



**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT 193

### Prospectie met ingreep in de bodem te Ham, Zwartenhoek.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van NV De Scheepvaart

Inge Van de Staey, Patrick Reygel en Petra Driesen  
2013-2014



# **ARON-RAPPORT 193**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM TE HAM, ZWARTENHOEK**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN NV DE SCHEEPVAART

**Inge Van de Staey, Patrick Reygel & Petra Driesen**

Sint-Truiden  
2013-2014



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Opgraving <input type="checkbox"/> | Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>     |
| Vergunningsnummer:                 | 2013/481   |
| Naam aanvrager:                    | Patrick Reygel                                     |
| Naam site:                         | Ham / Meerhoutstraat, E313, Sluistraat, Staatsbaan |

## Colofon

### ARON rapport 193- Prospectie met ingreep in de bodem te Ham, Zwartenhoek

**Opdrachtgever:** NV De Scheepvaart

**Projectleiding:** Patrick Reygel

**Uitvoering veldwerk:** Inge Van de Staey en Patrick Reygel

**Auteurs:** Inge Van de Staey, Patrick Reygel & Petra Driesen

**Bijdragen:** Chris Cammaer

**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)

**Wettelijk depot:** D/2013/12.651/23

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

#### **ARON bvba**

Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

## Inhoudstafel

|   |          |
|---|----------|
| <b>Inleiding .....</b>                                    | <b>1</b> |
| <b>1. Doelstelling.....</b>                               | <b>1</b> |
| <b>2. Verloop.....</b>                                    | <b>2</b> |
| <b>3. Methodiek.....</b>                                  | <b>3</b> |
| 3.1 Bureaustudie.....                                     | 3        |
| 3.2 Verkennend booronderzoek.....                         | 3        |
| 3.3 Proefsleuvenonderzoek.....                            | 4        |
| <b>4. Onderzoeksresultaten.....</b>                       | <b>5</b> |
| 4.1 Bureaustudie.....                                     | 5        |
| 4.1.1 Algemene situering.....                             | 5        |
| 4.1.2 Geologie, geomorfologie en bodemkundige opbouw..... | 5        |
| 4.1.3 Historische achtergrond.....                        | 9        |
| 4.1.4 Eerder archeologisch onderzoek.....                 | 11       |
| 4.2 Verkennend booronderzoek.....                         | 12       |
| 4.2.1 Bodemkundige beschrijving van de boringen.....      | 12       |
| 4.2.2 Interpretatie en conclusie.....                     | 15       |
| 4.3 Proefsleuvenonderzoek.....                            | 18       |
| 4.3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein.....        | 18       |
| 4.3.2 De archeologische sporen.....                       | 22       |
| 4.3.3 De archeologische vondsten.....                     | 28       |
| 4.3.4 Conclusie.....                                      | 28       |
| Bijlage 1: Administratieve gegevens                       |          |
| Bijlage 2: Lijst met afkortingen                          |          |
| Bijlage 3: Tijdstabel                                     |          |
| Bijlage 4: Fotolijst boringen                             |          |
| Bijlage 5: Boringenlijst                                  |          |
| Bijlage 6: Vondstenlijst boringen                         |          |
| Bijlage 7: Overzichtsplan boringen A3                     |          |
| Bijlage 8: Boorstaten                                     |          |
| Bijlage 9: Overzicht foto's boringen                      |          |
| Bijlage 10: Fotolijst proefsleuven                        |          |
| Bijlage 11: Sporenlijst proefsleuven                      |          |
| Bijlage 12: Vondstenlijst proefsleuven                    |          |
| Bijlage 13: Overzichtsplannen proefsleuvenonderzoek A0    |          |
| - Zone 1, zone 2 en zone 3 (deel)                         |          |
| - Zone 3 (deel) en zone 4                                 |          |
| - Zone 5  |          |
| Bijlage 14: Detailplan kijkvenster                        |          |
| Bijlage 15: Profielen proefsleuven                        |          |
| Bijlage 16: Coupes  |          |
| Bijlage 17: Overzicht foto's profielputten proefsleuven   |          |
| Bijlage 18: Verbeterde kadasterlijst                      |          |
| Bijlage 19: Vergunningen                                  |          |

## Inleiding

In het kader van de ontwikkeling van een regionaal bedrijventerrein met een oppervlakte van ca. 100 ha in het gebied Zwartenhoek te Kwaadmechelen (Ham), adviseerde het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een archeologisch vooronderzoek of een prospectie met ingreep in de bodem.

Een eerste fase van dit vooronderzoek werd in het voorjaar van 2012 uitgevoerd door *Condor Archaeological Research*<sup>1</sup>. De resultaten van dit onderzoek dat uit een bureaustudie en een verkennend landschappelijk booronderzoek bestond, waren van dien aard dat het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een ruimer landschappelijk booronderzoek van de drogere gronden binnen het te ontwikkelen gebied nodig achtte. Dit booronderzoek kon afhankelijk van de resultaten ervan aangevuld worden met een megaboor-, een proefputten- en/of een proefsleuvenonderzoek.

Deze tweede fase van het vooronderzoek werd uitgevoerd door *ARON bvba* in opdracht van *nv De Scheepvaart*. Het landschappelijk onderzoek vond plaats op 6 tot en met 8 november 2013. Het eerste deel van het proefsleuvenonderzoek waarbij de deelzones 3 en 4 onderzocht werden, ging van start op 2 december en liep tot 11 december 2013. Het tweede deel van het proefsleuvenonderzoek richtte zich op de resterende deelzones 1, 2 en 5 en werd uitgevoerd van 15 tot 24 januari 2014.

Dit onderzoek waarbij een oppervlakte van 20 ha onderzocht werd, leverde in totaal 357 sporen op. Negentien sporen konden nog tijdens het onderzoek als natuurlijk geïnterpreteerd worden. Van achttien sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning ook na het onderzoek niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. Zeventien sporen, verspreid over het onderzoekerterrein gelegen, werden op basis van de aanwezigheid van steenkool, plastic en/of bouwpuin als recente verstoringen geregistreerd. De overige 303 sporen, hoofdzakelijk greppels maar ook een aantal kuilen en paalkuilen, zijn met uitzondering van vijf paalkuilen postmiddeleeuws van ouderdom. De vijf paalkuilen aangesneden op de top van de dekzandrug in de noordoostelijke hoek van het onderzoeksgebied lijken qua vorm, structuur en opvulling sterk op paalkuilen van volmiddeleeuwse boerderijen zoals gekend uit de regio. Helaas leverden deze sporen, waarin geen structuur herkend kon worden, geen vondsten op die deze datering bevestigen.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied.  
(Bron: NGI 2002)

## 1. Doelstelling

Het huidig onderzoek bestaat in eerste instantie uit een landschappelijk booronderzoek van de drogere gronden binnen het te ontwikkelen gebied. Concreet richt het onderzoek zich op die zones die op de bodemkaart met drainageklasse .c. of .d. aangeduid worden en die samen ongeveer 26 ha van het toekomstige bedrijventerrein uitmaken.

Het doel van het landschappelijk booronderzoek bestaat hoofdzakelijk uit het fijn stellen van de resultaten van het verkennend booronderzoek dat door *Condor Archaeological Research* werd uitgevoerd. Afhankelijk van de resultaten van dit booronderzoek kan er geopteerd worden voor een verdere prospectie in de vorm van megaboringen, proefputten en/of proefsleuven.

De uitvoer van het landschappelijk booronderzoek dient te resulteren in het beantwoorden van volgende onderzoeksvragen:

- Zijn er verstoringen? Hoe diep gaan deze verstoringen en over welke oppervlakte verspreiden ze zich?

<sup>1</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012) *Zwartenhoek te Ham. Archeologisch bureauonderzoek, oppervlaktekartering en bodemkundige herwaarderings*, Condor Rapporten 68.

- Heeft de aanleg van het Albertkanaal een impact gehad op het projectgebied en de mogelijk aanwezige archeologische sites? Zo ja, welke?
- Is het terrein opgehoogd? Zo ja, op welke manier (werd de teelaarde eerst verwijderd? materiaal, ...)? Wat is de dikte van de ophoging? Wat is de impact op mogelijk aanwezige archeologische waarden?
- Zijn de verstoorde en opgehoogde zones nog relevant voor archeologie?
- Zijn de gegevens van de bodemkaart correct? Waar en hoe kunnen ze fijngesteld worden?
- Waar zijn er bodems die nog voldoende waardevol zijn voor prehistorie? En voor sites met bodemsporen?
- Waar en hoe worden de archeologische boringen het best uitgevoerd?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen dringen zich op voor een eventueel vervolgonderzoek?
- Hoe wordt dit verder onderzoek best in de werken ingepast?

Het megabooronderzoek heeft als doel het detecteren van prehistorische sites. In het kader van dit onderzoek dient volgende onderzoeksvraag beantwoordt te worden:

- Zijn er aanwijzingen/indicatoren in deze bodems voor prehistorische sites?

Indien het megabooronderzoek één of meerdere prehistorische vondst(en) oplevert, wordt overgegaan tot een proefputtenonderzoek dat moet toelaten de prehistorische site nauwkeuriger af te bakenen. Indien geen diagnostisch materiaal aangetroffen wordt of het materiaal behoort tot het neolithicum of later, wordt overgegaan naar het proefsleuvenonderzoek.

Het doel van de proefsleuven is het detecteren van sites met bodemsporen. Volgende onderzoeksvragen dienen na afloop van het proefsleuvenonderzoek, waarbij 10% van het terrein door middel van parallelle sleuven en 2,5% door middel van dwarssleuven of kijkvensters onderzocht diende te worden, beantwoordt te worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem? Wat is hun beschrijving en duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

## 2. Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 12 november 2013 afgeleverd onder het dossiernummer 2013/481. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2013/481(2) en stond tevens op naam van *Patrick Reygel*.<sup>2</sup> Het onderzoek, dat in opdracht van *NV de Scheepvaart* werd uitgevoerd, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Petra Driesen*.

Op 30 oktober 2013 vond een startvergadering plaats waarop *Jim Hiemeleers (NV De Scheepvaart)*, *Maurice Van Den Vonder (NV De Scheepvaart)*, *Annick Arts (Onroerend Erfgoed)*, *Maarten Remans (Grontmij Belgium NV)*, *Petra Driesen (ARON bvba)* en *Patrick Reygel (ARON bvba)* aanwezig waren. Tijdens deze vergadering werden de onderzoeksmethodiek en de timing van het onderzoek besproken.

---

<sup>2</sup> Zie bijlage 19: Vergunningen.

Het onderzoek ging van start met een beknopte bureaustudie.

Het landschappelijk booronderzoek werd uitgevoerd op 6, 7 en 8 november 2013 door Patrick Reygel (*Aron bvba*), Inge van de Staey (*Aron bvba*) en Chris Cammaer (*ACC Geology*).

Een tweede vergadering had plaats op 26 november 2013. Tijdens deze vergadering werden de resultaten van het landschappelijk booronderzoek besproken, evenals de opzet van het vervolgonderzoek. Gezien op slechts enkele plaatsen in het onderzoeksgebied een bodem werd aangetroffen die waardevol voor prehistorie kon zijn, werd beslist om geen onderzoek naar prehistorie uit te voeren en onmiddellijk over te gaan naar het proefsleuvenonderzoek. Tevens werd overeengekomen dat er geen proefsleuven aangelegd dienden te worden in die zones van het onderzoeksgebied die tot voor kort bebouwd waren. Ook de natte alluviale gronden van zone 1 vielen buiten het onderzoek.

Het proefsleuvenonderzoek werd aangevat in de zones 3 en 4, ter hoogte van de toekomstige *Nike*-site. Deze zones werden door *Patrick Reygel* en *Inge Van de Staey* onderzocht van 2 december 2013 tot en met 11 december 2013. *Maes bvba* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en de aangelegde werkputten.

Erfgoedconsulente *Annick Arts* bracht de site een bezoek op 4 en 6 december 2013. Tijdens het laatste werkbezoek werd beslist dat zeven van de oorspronkelijk geplande dwarssleuven in zone 4 niet aangelegd dienden te worden.

Op de derde vergadering die op 12 december 2013 op het terrein plaatsvond, werd tevens voor de nog te onderzoeken zones 1 en 2 overeengekomen om de zuidelijke gebieden van deze deelzones te laten vallen en om de noordelijke zones in eerste instantie enkel door middel van één lange sleuf te onderzoeken. Als in deze sleuf de gleyverschijnselen en het tertiair, net zoals in de reeds onderzochte zones 3 en 4, zich eveneens dicht aan de oppervlakte bevonden, dan mocht het onderzoek in deze zones stopgezet worden. Bleek de bodemgesteldheid echter beter te zijn, dan dienden de overige sleuven wel aangelegd te worden.

Zone 1, zone 2 en zone 5 werden door *Patrick Reygel* en *Daan Celis* onderzocht van 15 januari tot en met 24 januari 2014. Erfgoedconsulente *Alde Verhaert* bracht een bezoek aan de site op 17 en 24 januari 2013. Op basis van de resultaten van de aangelegde sleuven in zones 1 (sleuf 55) en 2 (sleuf 54) werd overeengekomen dat de overige sleuven in deze zones niet dienden gegraven te worden. De oorspronkelijk geplande dwarssleuven in zone 5 kwamen eveneens te vervallen en werden vervangen door een kijkvenster voorzien tussen de proefsleuven 57, 58 en 59 ter hoogte van de sporen S203, S204, S205, S206, S207 en S208.

### 3. Methodiek

#### 3.1 Bureaustudie

*Condor Archaeological Research bvba* voerde in 2012 reeds een bureauonderzoek uit, gevolgd door een oppervlaktekartering van de akkers en een verkennend landschappelijk booronderzoek.<sup>3</sup> De resultaten hiervan werden samengevat overgenomen in het huidige rapport en waar nodig aangevuld met nieuwe informatie. Zo werd onder meer de *Centrale Archeologische Inventaris* (CAI) opnieuw geraadpleegd gezien deze recentelijk ge-update werd. Ook werd contact opgenomen met de heer *Dirk Bertrands* om meer informatie te bekomen over de *Slachting van Salazar* (zie *infra*). De ligging van ondergrondse kabels en leidingen werd opgevraagd via KLIP.

#### 3.2 Verkennend booronderzoek

Conform de *Bijzondere Voorwaarden* werden in de zones die volgens de bodemkaart drainageklasse .c. of .d. hebben minstens 2 boringen per ha gezet. De boringen, in totaal 52, werden manueel uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 10 cm tot op een diepte van gemiddeld 1,00 m onder het maaiveld. De inplanting van de boringen werd digitaal opgemeten met een GPRS. Tevens werden alle boringen

<sup>3</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012) *Zwartenhoek te Ham. Archeologisch bureauonderzoek, oppervlaktekartering en bodemkundige herwaardering*, Condor Rapporten 68.



gefotografeerd en beschreven. De beschrijving van de boringen gebeurde laagsgewijs waarbij per onderscheiden horizont de textuur, de kleur, de bijmenging, de korrelgrootte, de geohydrologische kenmerken, de bodemkundige en lithologische structuur evenals de geologische genese genoteerd werd. In geval van veen werd tevens aandacht besteed aan de bewaringstoestand (geoxideerd of gereduceerd) ervan. Bij twee boringen, zijnde de boringen 51 en 52, werd een monster genomen van de aangetroffen veenlaag.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, de boorbeschrijvingen en een vondstenlijst.<sup>4</sup> Tevens werd een georeferereerd overzichtsplan opgemaakt met daarop de inplanting van de boringen.<sup>5</sup>

### 3.3 Proefsleuvenonderzoek

Conform de Bijzondere Voorwaarden en de afspraken gemaakt tijdens de startvergadering werd het terrein door middel van proefsleuven onderzocht<sup>6</sup>. Deze proefsleuven werden machinaal aangelegd met een tussenafstand van ongeveer 15 meter. De zones die tot voor kort bebouwd waren of momenteel nog steeds bebouwd zijn, vielen buiten het onderzoeksgebied. Ter hoogte van de uit te graven proefsleuven werd het terrein op vraag van de erfgoedconsulente bijkomend door middel van een metaaldetector onderzocht. De locatie van de aangetroffen vondsten werd ingemeten met de GPRS.

In zone 1 werd één NO-ZW georiënteerde sleuf<sup>7</sup> aangelegd. Ook zone 2 werd door middel van één NW-ZO georiënteerde sleuf<sup>8</sup> onderzocht. Op basis van de resultaten in deze sleuven werd besloten dat de overige sleuven in deze zones niet dienden aangelegd te worden. In zone 3 werden drieëntwintig parallelle sleuven<sup>9</sup> in NW-ZO richting en zeven dwarsseuven<sup>10</sup> aangelegd; in zone 4 negentien<sup>11</sup> NO-ZW georiënteerde sleuven en vier dwarsseuven<sup>12</sup>. Zone 5 werd onderzocht door middel van 25 NO-ZW georiënteerde proefsleuven<sup>13</sup> en één kijkvenster. In totaal werd zo een oppervlakte van ca. 19.372,91 m<sup>2</sup> onderzocht, wat neerkomt op 9,6 % van de te onderzoeken oppervlakte van 20 ha.

Om een zicht te verkrijgen op de bodemopbouw van het terrein werd in iedere proefsleuf, met uitzondering van de dwarsseuven, een profielput aangelegd waarvan één bodemprofiel werd opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend. Daarnaast werden twee bijkomende bodemprofielen opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend. Het betreft de profielen 37 en 38'.<sup>14</sup> Deze profielen werden aangelegd in proefsleuf 37 en 38 in zone 4, waar in het vlak een groen zand aanwezig was (zie *infra*).

Alle aangetroffen sporen werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Veertien van deze sporen werden gecoupeerd waarbij de coupes manueel werden ingetekend, gefotografeerd en beschreven<sup>15</sup>. Tijdens het onderzoek werden verschillende recente verstoringen aangeduid. Het merendeel van deze sporen kreeg geen spoornummer met uitzondering van de sporen S50, S51, S55, S57, S103, S109, S110, S117, S162, S163, S164, S314, S339, S343, S344, S348 en S350.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst.<sup>16</sup> De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.

---

<sup>4</sup> Zie bijlagen 4, 5 en 6.

<sup>5</sup> Zie bijlage 7.

<sup>6</sup> Zie bijlage 13.

<sup>7</sup> Sleuf 55.

<sup>8</sup> Sleuf 54.

<sup>9</sup> Sleuven 1 tem 7, sleuven 9 tem 16, sleuven 20, 21, 22, sleuven 25 tem 29.

<sup>10</sup> Sleuven 8, 17, 18, 19, 23, 24 en 30.

<sup>11</sup> Sleuven 31, 32, 34, 35, 38 tem 41 en 42 tem 52.

<sup>12</sup> Sleuven 33, 36, 37 en 53.

<sup>13</sup> Sleuven 56 tem 80.

<sup>14</sup> Zie bijlage 15.

<sup>15</sup> Zie bijlage 16. S7 bleek natuurlijk te zijn en werd niet ingetekend.

<sup>16</sup> Zie bijlagen 10, 11 en 12.

## 4. Onderzoeksresultaten

### 4.1 Bureaustudie

#### 4.1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied maakt deel uit van het nieuwe regionale bedrijventerrein Ham-Zwartenhoek dat in de deelgemeente Kwaadmechelen van de Limburgse gemeente Ham langs de E313 wordt ingericht. Dit bedrijventerrein is voorzien in een ca. 100 ha groot gebied met een erg landelijk voorkomen dat op de grens met de Antwerpse gemeente Meerhout gelegen is en dat in het noorden begrensd wordt door het Albertkanaal, in het oosten door de Staatbaan, in het zuiden door de E313 en in het westen door de Nike-site en de overslaghaven van Westerlo. Terwijl de Sluisstraat voor de interne ontsluiting van het gebied zorgt, doorkruist de Meerhoutstraat die Ham met Meerhout verbindt, het gebied in het westen van noord naar zuid. Doorheen de zuidoostelijke hoek van het gebied stroomt de Maasbeek, een beek van tweede categorie die gevoed wordt door oppervlakkig kwelwater dat via een netwerk van grachten en sloten in de beek terechtkomt. De westelijke grens van het terrein, gevormd door de gemeentegrens tussen Meerhout en Ham, valt samen met de vallei van de (gedeeltelijk afgeschafte) Dode Beek. Beide beken worden gekenmerkt door ijzerrijk water, als gevolg van de stroming van de beken doorheen tertiaire glauconiethoudende zanden.<sup>17</sup>

Het onderzoeksgebied met een totale oppervlakte van 26 ha bestaat uit vijf zones die verspreid over het te ontwikkelen bedrijventerrein voorkomen (Afb. 2). Hun selectie gebeurde op basis van de bodemkaart: het betreft de zones met de 'eerder' drogere profielklassen .c. en .d.. Zone 1 (4 ha) situeert zich in het uiterste westen van het nieuwe bedrijventerrein, tussen de Meerhoutstraat en de Dode Beek. De Graafstraat doorsnijdt het oostelijke deel van het gebied van noordoost naar zuidwest. De zuidelijke grens van het gebied wordt gevormd door een afwateringsgreppel die naar de Dode Beek leidt. Zone 1 zone kan op basis van een niveauverschil, die op het terrein waar te nemen is als een noord-zuid georiënteerde talud begrensd door een bomerrij, in twee delen worden verdeeld. Het oostelijke deel wordt door de Graafstraat doorsneden en situeert zich ca. 1 tot 1,5 m boven het lager gelegen zeer natte, westelijke deel dat deel uitmaakt van de alluviale vlakte van de Dode Beek. Zowel het lager als het hoger gelegen terrein wordt door grasland ingenomen. Zone 2 (2,5 ha) situeert zich ten oosten van de Meerhoutstraat en ten zuiden van de Sluisstraat. In het noordelijke deel van deze zone, langs de Sluisstraat waren tot voor kort meerdere huizen aanwezig die recent werden afgebroken. Het zuidelijke deel van deze zone bestaat daarentegen uit weiland dat zich tot aan de E313 uitstrekt. De afwateringsgreppel die de zuidelijke grens vormt van zone 1 doorsnijdt niet alleen deze zone maar ook zone 3 (6 ha) die ten oosten van de Meerhoutstraat en ten noorden van de Sluisstraat gelegen is. De wei- en/of graslanden die zich in zone 3 ten oosten van deze greppel bevinden zijn ietwat droger dan deze ten westen ervan. Zone 4 (5 ha) situeert zich in de oostelijke helft van het nieuwe bedrijventerrein aan weerszijden van de Sluisstraat. In deze zone die oorspronkelijk deels bebost was en deels uit wei- en graslanden bestond, bevindt zich een thans verlaten boerderij. Verder in oostelijke richting situeert zone 5 (8,5 ha) zich tussen de Sluisstraat in het noorden en zuiden en de Staatsbaan in het oosten. Deze zone, die gelegen is op een lage dekzandrug, werd oorspronkelijk ingenomen door akkerland. De twee huizen die zich hier bevonden werden eveneens recent afgebroken. De vijf zones behoren allen tot het kadaster van Ham.<sup>18</sup>

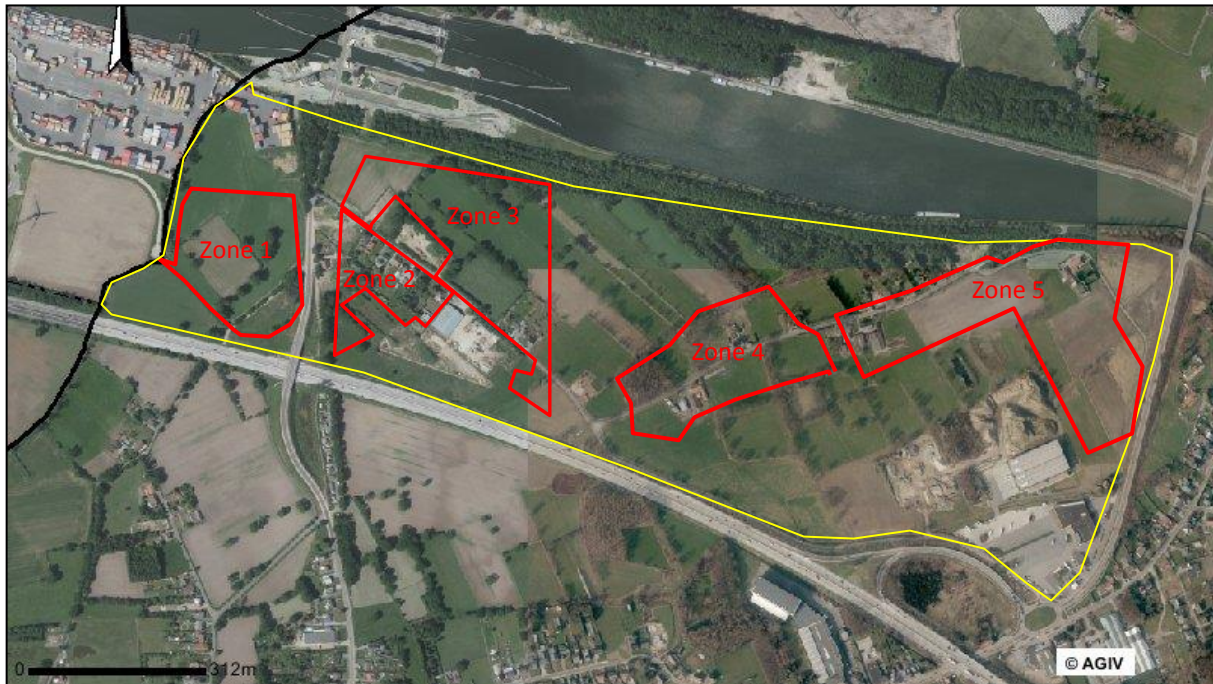
#### 4.1.2 Geologie, geomorfologie en bodemkundige opbouw

Geografisch gezien behoort het onderzoeksgebied tot de Zandstreek (Zuiderkempen). Het moedermateriaal waarin de bodem tot ontwikkeling is gekomen bestaat in deze streek uit dekzanden (Afb. 3, lichtgeel) die tijdens de laatste ijstijd, de Weichsel-ijstijd (Laat-Pleistoceen) door sterke noordenwinden werden afgezet.

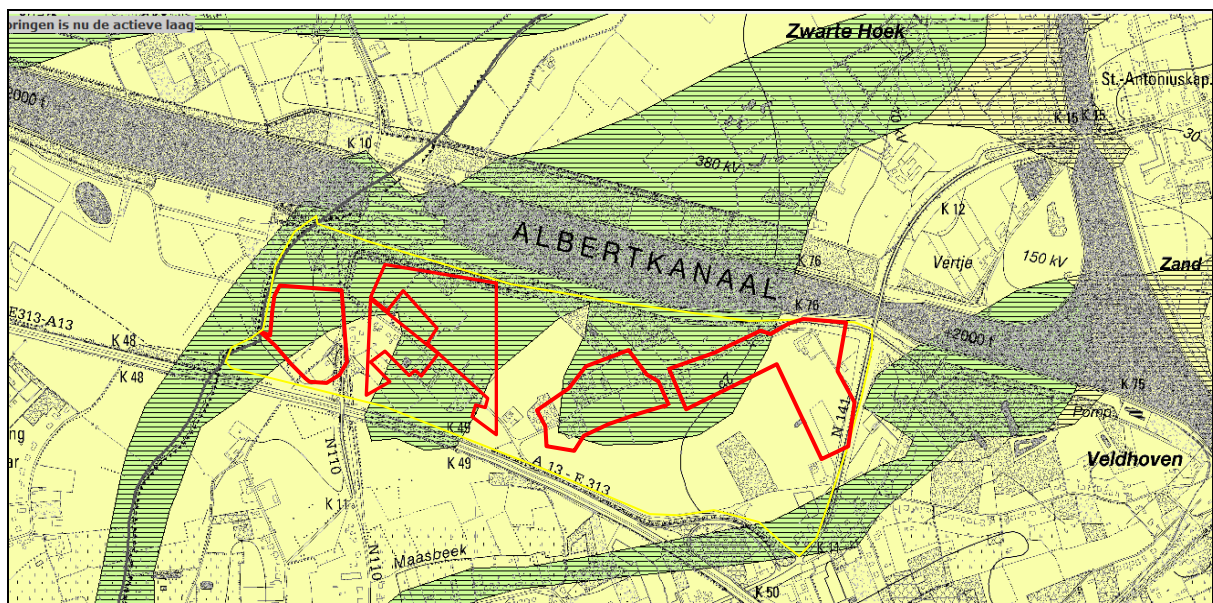
Het onderste zandpakket, het zgn. *Oude Dekzand*, dateert uit het Pleniglaciaal, het koudste deel van de Laatste IJstijd. Het is zand dat sterk lemig is, vaak geelgrijs of grijs van kleur en niet reliëf vormend. Deze zanden zijn lokale zanden die herverstoven werden en laagjes vormden met de aangewaide 'allochtone', meer lemige zanden. Het zgn. *Jong Dekzand*, dat lokaal voorkomt, dateert uit de vroege Dryas (12.000 jaar geleden). Het heeft een lichtgrijs tot geelgrijze kleur en bestaat uit wat minder lemig en grover zand.

<sup>17</sup> Kennisgeving. Plan Mer Regionaal Bedrijventerrein Zwartenhoek-Ham, p 73.

<sup>18</sup> Zie bijlage 18.



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied in vijf zones (rood) en het volledige industriegebied (geel). Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV)



Afb. 3: Quartair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Plaatselijk komen alleen de eolische afzettingen voor (zone 1, lichtgeel). Deze kunnen zijn afgedekt door fluviatiele afzettingen uit het Holocene of Laat-Weichseliaan (zone 3a, groen gearceerd). (Bron: <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/geologie>)

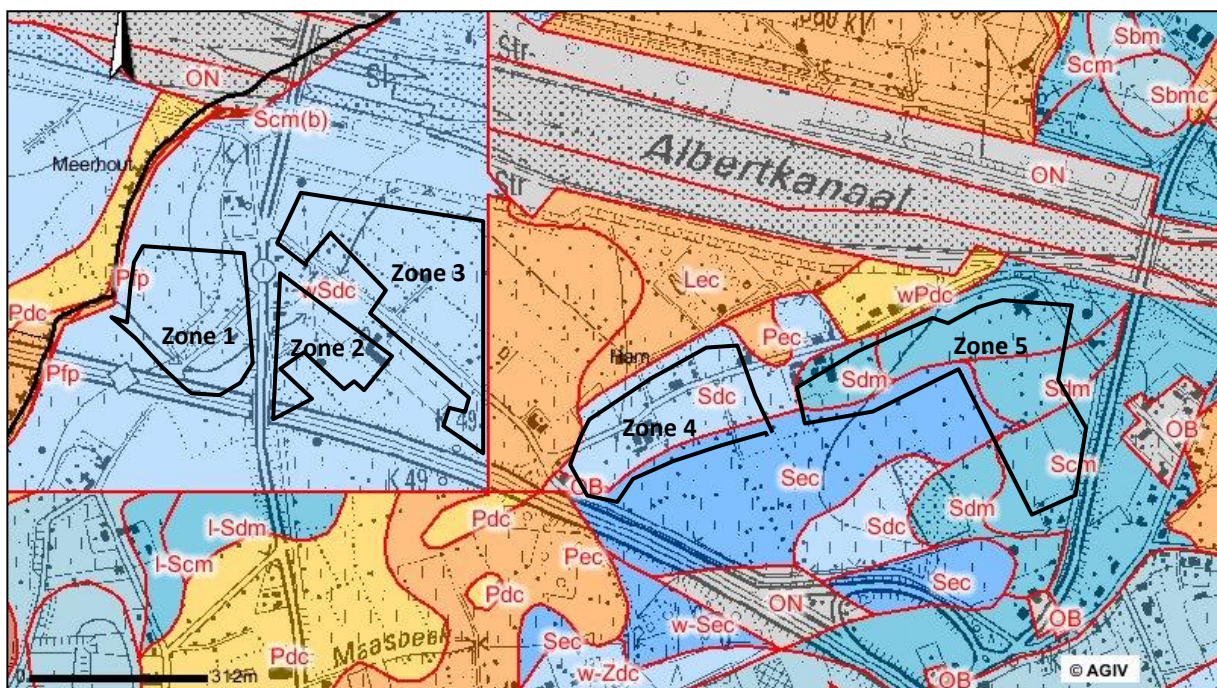
Het tertiaire substraat dat onder deze dekzanden aanwezig is, behoort volgens de overzichtskaart tertiairgeologie tot de *Formatie van Diest*. Deze formatie bestaat uit een bruingroen tot grijsgroen glauconietrijk middelmatig tot grof zand met zeer dunne kleilaagjes ("clay drapes"). Door verwerking is het zand meestal limonietisch geelbruin en aaneengekit tot ijzerzandsteenbanken. In deze zandsteenbanken is duidelijk een gekruiste gelaagdheid herkenbaar. Soms bevatten ze zelfs afdrukken van schelpen. Kenmerkend voor de Zanden van Diest zijn de vele fossiele wormgangen of bioturbaties. Plaatselijk zijn deze zanden zeer rijk aan mica of zijn ze een beetje ligniethoudend. Gewoonlijk worden ze naar onder toe fijner en kleirijker. Aan de basis komt er meestal een grind van blauwzwarte vuursteenkeien voor. Afhankelijk van de plaats zijn dit dikke eivormige of kleine platte silexen. Soms komen er sterk verweerde wit verkleurde silexkeitjes voor in dit basisgrind. Deze keitjes worden "cacholons" genoemd. De Zanden van Diest komen voor in een lange



westzuidwest-oostnoordoost gerichte geulvormige insnijding. Deze geul zou ontstaan zijn door sterke kustparallele getijdenstromingen bij een verlaging van de zeespiegel, waarschijnlijk in combinatie met zakkingen binnen de Roermond Slenk ten gevolge van hernieuwde tektonische activiteit. De uitschuring werd tijdens de transgressie van de Diestzee opnieuw gevuld met grove groene glauconiethoudende zanden. Dit zandpakket kan in het diepste punt van de geul een dikte van 150m bereiken.<sup>19</sup>

In de beekdalen wordt het tertiaire zand in de meeste gevallen echter niet afgedekt door dekzanden maar door het zgn. *bedekt alluvium* (*Oud Alluvium*) en het zgn. *Jong Alluvium* (Afb. 3, groen gearceerd). Het *bedekt alluvium* zijn fluviatiele afzettingen die dateren uit de laatste ijstijd, de Weichel en die vermoedelijk afgezet werden onder een verwilderd rivierensysteem. De afzettingen bestaan uit fijn tot grof zand, dat vaak grindhoudend is en soms veenrijk, vooral aan de top. De kleur van de afzettingen is sterk variabel.

De dikte van de afzetting schommelt tussen 1 en 5 m doch kan lokaal bijna 10 m bedragen. Het *Jong Alluvium* behoort in het onderzoeksgebied tot de *Formatie van Singraven*. Deze formatie bestaat uit klei, venig en siltig fijn zand tot soms grof zand dat tijdens het Holocene afgezet werd door een meanderend rivier. Hier en daar komen in de beekdalen pure veenlagen voor bovenop een laag van ijzeroer. Dit is een roestige limonietneerslag op de glauconiethoudende Zanden van Diest die de beekdalbodems ondoordringbaar en moerassig maakt.<sup>20</sup>



Afb. 4: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van de onderzoeksgebieden (zwart). Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV).

Volgens de bodemkaart omvat het onderzoeksterrein meerdere bodemtypes. Om tot een bodemkundige herwaardering van de bestaande bodemkaart te komen werden er in het voorjaar van 2012 door Condor 26 boringen verricht tot een maximale diepte van 1,2 meter –maaiveld.

Zone 1, 2, 3 en 4 worden volgens de bodemkaart (Afb. 4) gekenmerkt door Sdc- en wSdc-bodems, zijnde matig natte lemige zandbodems met een verbrokkelde textuur B-horizont. De letter w- in de voorkomende bodemserie wijst op het voorkomen van het klei-zandsubstraat, vermoedelijk de Zanden van Diest, op minder dan 75 cm diepte onder het maaiveld. Langs de westgrens van zone 1, langs de Dode Beek komt een Pfp-bodem voor: een zeer natte, lichte zandleembodem zonder profielontwikkeling.

De textuur B-horizont heeft in de zandstreek een specifiek uitzicht. Op droge, brede, laat-glaciale zandruggen is de horizont opgebouwd uit afwisselende banden zandleem van 3-5 cm dik gescheiden door zandige lagen van 5-10 cm dik die op een diepte van 80 tot 120 cm voorkomen. Hoewel deze laag met een niveo-eolische stratificatie lijkt overeen te komen, betreft het klei die uit het bovenliggende lemig zand geaccumuleerd is in lemige bandjes. Profielontwikkeling met verbrokkelde textuur B-horizont gaat samen met een verzuring

<sup>19</sup> De Geyter G. (1999) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België – Vlaams Gewest*, Kaartblad 25 Hasselt, Brussel, p 34-35

<sup>20</sup> De Geyter G. (1995) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België – Vlaams Gewest*, Kaartblad 17 Mol, Brussel, p 14.

(podzolisering) van het profiel waarbij de textuurbanden aangetast en verbrokkeld worden. Tegelijkertijd werden de ijzeroxiden geïndividualiseerd en concentreerden ze zich als ijzerconcentraties. Dit degradatieproces vindt vooral plaats bij profielen waar de tijdelijk, met water verzadigde textuur B onderhevig geweest is aan intense oxidatie-reductie verschijnselen (drainageklassen .c. en .d.). Geassocieerd met deze verbrokkelde textuur B en ijzerconcreties vindt men frequent humusaanrijking terug soms diffuus, soms in lokale maar intense accumulatievlekken.<sup>21</sup> Deze matig natte grijsbruine podzolachtige bodems en prepodzolen hebben een grijsbruin tot donker grijsbruine bouwvoor die rust op een bruinachtige overgangshorizont. De verbrokkelde textuur B begint meestal op 60-80 cm en is sterk aangetast. In het prepodzol stadium houdt deze horizont ijzerconcreties in. Roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm.<sup>22</sup>

Het booronderzoek van Condor bevestigde slechts ten dele deze verwachting: het onderzoek leverde immers (matig) natte zand(leem)gronden op waarin zich onder invloed van een (periodiek) hoge (schijn)grondwaterstand nauwelijks een profielontwikkeling bleek te hebben voorgedaan. Deze bodems, ook gleybodems genoemd, die zich ontwikkeld hebben in de matig fijn, goed gesorteerd (groen)geel dekzand worden gekenmerkt door een hoge concentratie aan oxidatie- en reductieverschijnselen (roestvlekken, ijzerconcreties) in zowel de A- als de C-horizont. Nergens werd een eenduidige textuur B-horizont aangetroffen. De top van de C-horizont blijkt op diverse boorlocaties weliswaar relatief leemrijk te zijn waarbij plaatselijk zelfs een afwisseling van leem- en zandlaagjes duidelijk kon worden waargenomen maar deze afwisseling werd geïnterpreteerd als eerder een geogenetisch verschijnsel (als gevolg van de afzetting en verspoeling van leemrijk dekzand aan het einde van het Laat-Weichseliaan of het begin van het Holoceen) dan het resultaat van bodemvorming. Argumenten hiervoor waren onder meer de hoge positie van deze stratificatie, het ontbreken van een E-horizont en de scherpe laaggrenzen.<sup>23</sup>

De boringen die ter hoogte van zone 1 en 2 geplaatst werden (boring 1, 2 en 26) tonen vrij hoog in het profiel hogere concentraties aan roestvlekken en ijzerconcreties.<sup>24</sup> De bodem ter hoogte van de boringen in zone 3 (boring 14 en 15) lijken daarentegen iets minder gley-kenmerken te vertonen en wordt gekenmerkt door een zwak ontwikkelde podzol met een E en Bg(?) -horizont. De podzolisering wordt echter sterk verstoord door de gley-verschijnselen en de sedimentaire gelaagdheid die hier in de top van het dekzand voorkomen. In zone 4 is ter hoogte van boring 19 sprake van een 10 cm dikke veenlaag onder een 40 cm dikke zandige ploegvoor. De veenlaag is ontstaan op een 35 cm dikke bruinrijke kleilaag, mogelijk in een lokale depressie waar de kleisedimentatie heeft kunnen plaatsvinden. De kleilaag is fijn gelaagd. Indien de ploegvoor uit oorspronkelijk dekzand bestaat, moet worden aangenomen dat de veen- en kleilaag uit een interstadiale periode van het Weichseliaan dateren. In de kleilaag zijn enkele fijne houtskooldeeltjes aangetroffen (< 2 mm).<sup>25</sup>

Zone 5 wordt volgens de bodemkaart gekenmerkt door een Scm- en Sdm-bodem, respectievelijk een matig droge tot matig natte lemige zandbodem met dikke antropogene humus-A horizont. Een dikke antropogene humus A-horizont kan door verschillende beheersprocessen tot stand zijn gekomen. Zo zijn er de plaggenbodems *sensu stricto*, die vanaf de late middeleeuwen de landbouwproductie vergrootten door een intensivering met behulp van bemesting. Hierdoor konden de akkers jaarlijks benut worden en hoefden ze niet meer braak te liggen. Humusrijk materiaal (zoals bosstrooisel, heide- en/of grasplaggen) werd gebruikt om de (vloeibare en vaste) dierlijke mest van het gestalde vee te binden. Dit mengsel werd vervolgens op de akker gebracht. Omdat dit humusrijke materiaal behalve organisch afval ook veel minerale bestanddelen (zand en of klei, afkomstig van de plaggen) bevatte, ontstond ten gevolge van eeuwenlange, intensieve bemesting een dikke humushoudende bovenlaag. Andere beheersvormen die voor een dikke antropogene humus A-horizont zorgden zijn de verhoogde velden, de beddenbouw, het diepploegen en het nivelleren van de velden.<sup>26</sup> Volgens het Belgische bodemclassificatiesysteem spreekt men bij deze bodems met een dikke humeuze bovengrond vanaf 60 cm van een plaggenbodem. Bij het internationale systeem ligt de grens op 50 cm. Onder deze plaggenbodems kan soms de oorspronkelijke bodem – vaak met een volledig, een gedeeltelijke of een verbrokkeld podzolprofiel - aangetroffen worden.

<sup>21</sup> Van Ranst E. & C. Sys (2000) Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20000), Universiteit Gent, p 103 (beschikbaar op [www.labsoilsience.ugent.be/legendebodemkaart.pdf](http://www.labsoilsience.ugent.be/legendebodemkaart.pdf))

<sup>22</sup> Van Ranst E. & C. Sys (2000) Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20000), Universiteit Gent, p 146.

<sup>23</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012) *Zwartenhoek te Ham. Archeologisch bureauonderzoek, oppervlaktekartering en bodemkundige herwaardering*, Condor Rapporten 68, p. 19-20.

<sup>24</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 19.

<sup>25</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 20.

<sup>26</sup> Langohr R. (2001) L'anthropisation du paysage pédologique agricole de la Belgique depuis le Néolithique ancien – Apports de l'archéopédologie (Etudes et gestions des sols 8 (2)), p 115.



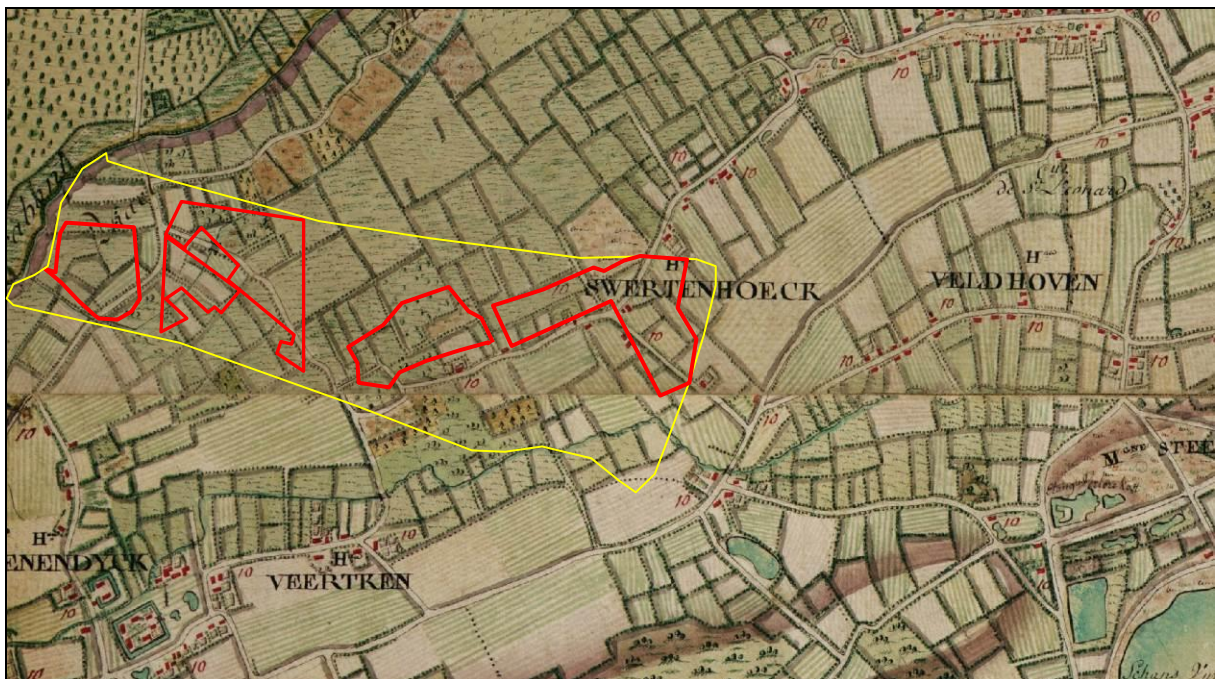
Het booronderzoek van Condor toonde ter hoogte van de boringen 7, 8 en 9 de aanwezigheid van een plaggenbodem aan met een 60 to 100 cm dik, ongestratificeerd plaggendek. Onder het plaggendek werd onmiddellijk de C-horizont aangetroffen die bestond uit groengeel dekzand met klei- en leemlaagjes. Gley-verschijnselen kwamen enkel voor in de top aan de C-horizont bij boring 7. Hieruit werd geconcludeerd dat het plaggendek op een lage pleistocene dekzandrug werd aangebracht.<sup>27</sup> Boring 25 net ten zuidoosten van zone 5, toonde de aanwezigheid van een 15 cm dikke zwarte veenlaag aan. Deze wordt afgedekt door een 15 cm dikke uiterste fijne, donkerbruine zandlaag waarin zich een veenbodem heeft ontwikkeld. Onder de veenlaag ligt een 10 cm donker grijze begraven A-horizont. Het was echter niet duidelijk of de veenlaag met de beiden begraven A-horizonten uit een interstadiale periode van het Weichseliaan of uit het Holoceen dateren.<sup>28</sup>

#### 4.1.3 Historische achtergrond

Volgens de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb. 5) waren de vijf zones van het onderzoeksgebied op het einde van de 18de eeuw grotendeels in gebruik als grasland en akkerland die van elkaar gescheiden werden door houtwallen. De akkerlanden situeren zich in het uiterste oosten ter hoogte van zone 5 en in het westen ter hoogte van zone 1 langs de Meerhoutstraat, die samen met de Sluisstraat het gebied ontsluiten. De Graafstraat bestond toentertijd nog niet. Bewoning situeerde zich enkel ter hoogte van zone 4 en 5 langs de Sluisstraat met in het noordoosten het buurtschap “Swartenhoek” bestaande uit enkele boerderijen en wegen. Het onderzoeksterrein wordt in het westen begrensd door een beek, de huidige Dode Beek; in het zuiden en zuidoosten situeert zich een tweede beek, de Maasbeek. De afwateringsgreppel die zone 1 in het zuiden begrensd en de zone's 2 en 3 doorsnijdt is reeds aanwezig. In zone 3 bevindt zich ter hoogte van de Sluisstraat tevens een brug over deze gracht of afwateringsgreppel.

De Atlas van de Buurtwegen (1830) (Afb. 6 en 7) geeft ons een gelijkaardig beeld. De bebouwing in de zones 4 en 5 is ietwat toegenomen. De percelering sluit aan bij deze op de Ferrariskaart.

De topografische kaarten uit het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw (Afb. 8) tonen een gelijkaardig landgebruik als de Ferrariskaart. Zone 3 is evenwel bebost. De bewoning lijkt niet te zijn uitgebreid. Het Albertkanaal dat ten noorden van het gebied loopt, is op geen van deze kaarten afgebeeld gezien het tussen 1930 en 1939 aangelegd werd.

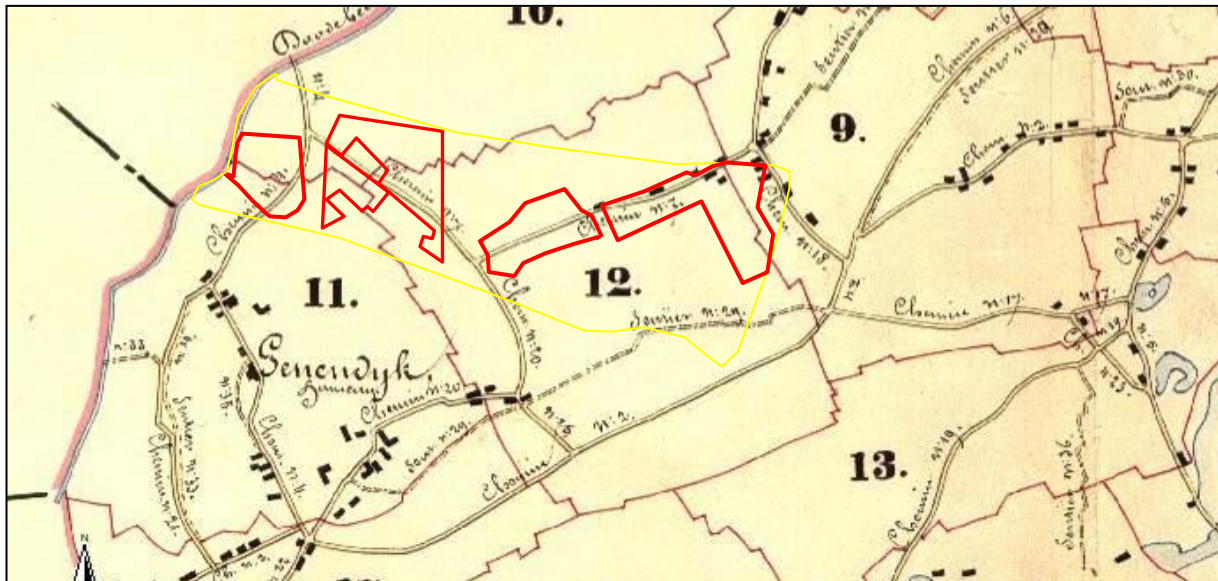


Afb. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en het volledige industriegebied (geel). (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

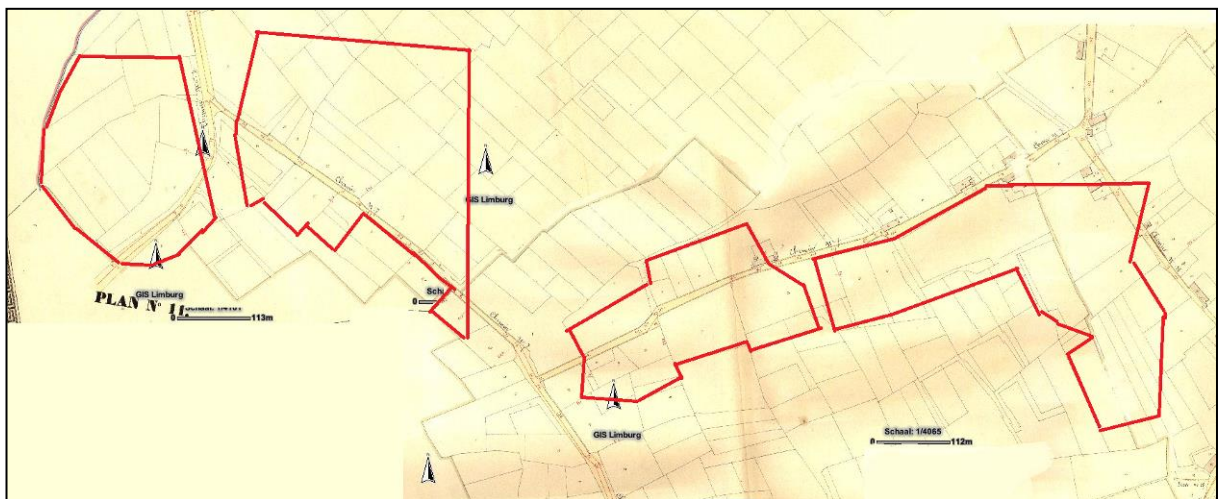
<sup>27</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 17.

<sup>28</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 20.





Afb. 6: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en het volledige industriegebied (geel) (Bron: [www.limburg.be](http://www.limburg.be)).



Afb. 7: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: [www.limburg.be](http://www.limburg.be)).



Afb. 8: Topografische kaart uit het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en het volledige industriegebied (geel). (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie)

#### 4.1.4 Eerder archeologisch onderzoek

Uit geen van de vijf zones van het onderzoeksgebied zijn reeds archeologische sporen of vondsten bekend (Afb. 9).

Vlak ten zuiden van zone 1 en 2, ten zuiden van de E313, werden tijdens een archeologische vooronderzoek dat in het kader van de aanleg van een nieuw bruggenhoofd werd uitgevoerd (CAI 150070), zeven paalkuilen en enkele greppels aangetroffen. De paalkuilen en greppels lijken met uitzondering van één paalkuil recent te zijn en kunnen respectievelijk geïnterpreteerd worden als weidepalen en percelingsgreppels.<sup>29</sup>

Ten zuidwesten van het onderzoeksgebied was ter hoogte van het huidige kasteel van Meerlaar oorspronkelijk een laatmiddeleeuwse hoeve (CAI 113085) aanwezig. Het betrof een omgrachte hoeve met hoven, woningen akkers en beemden die in het midden van de 19<sup>de</sup> eeuw werd afgebroken.

Op het terrein zelf zou in 1632 tijdens de 80-jarige oorlog de *Slachting van Salazar* hebben plaatsgevonden (CAI 158265, opmerking: het gebied is foutief aangeduid). Op 6 april 1632 trok de Spaanse graaf van Salazar vanuit Olmen door Kwaadmechelen met ongeveer 1500 zwaarbewapende ruiters. Voor een afkoopsom van 300 pattacons zou Salazars leger zonder plunderingen door het grondgebied van Ham en Tessenderlo trekken. Salazar vermoedde echter een valstrik en gaf het bevel tot een vernietigende charge waarbij een tachtigtal huislieden de dood vonden.<sup>30</sup> Deze slachting zou volgens de heer Bertrands hebben plaatsgevonden in het gebied ten zuiden van de Sluistraat daar waar deze een T-kruispunt vormt met opnieuw de Sluistraat.<sup>31</sup>



Afb. 9: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:20.000 (Bron: AGIV). Opmerking: de locatie van de Slachting van Salazar is foutief aangeduid.

<sup>29</sup> Driesen P. en J. Steegmans (2009) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Meerhoutstraat te Ham. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Wegen en Verkeer Limburg (ARON Rapport 58), p7.

<sup>30</sup> Bertrands D. (2002-2003) De slachting van Salazar, Het Land van Ham, 23/4, 24/1-4.

<sup>31</sup> Artikels: Zie het Land van Ham 23/4, 24/1, 24/2, 24/3 en 24/4.



## 4.2 Verkennend booronderzoek

### 4.2.1 Bodemkundige beschrijving van de boringen

#### a) Zone 1

Zone 1 wordt op de bodemkaart gekenmerkt door een matig natte zandbodem met een verbrokkelde textuur B-horizont (wSdc). De letter w- in de bodemserie wijst op het voorkomen van het klei-zandsubstraat op minder dan 75 cm diepte onder het maaiveld. Langs de westgrens is echter een natte alluviale bodem zonder profielontwikkeling aanwezig (Pfp-bodem).

Zone 1 kan op basis van een niveauverschil, dat op het terrein als een noord-zuid georiënteerde talud waar te nemen is, in twee delen worden verdeeld. Het hoger gelegen oostelijke deel situeert zich 1 tot 1,5 m hoger dan het lager gelegen westelijke deel (Afb. 10).



Afb. 10: Zone 1, zicht vanuit het hoger gelegen oostelijke deel naar het lager gelegen westelijke deel.

Deze zone werd onderzocht door middel van acht boringen<sup>32</sup>.

De boringen 45, 46, 47 en 49 situeerden zich in het hoger gelegen oostelijke deel. Zowel bij boring 46 als boring 47 kon een plaggendek of een dikke antropogene humus A-horizont onderscheiden worden met een dikte variërend van 50 tot 70 cm. Bij de boringen 45 en 49 bestond de bovenste horizont daarentegen uit een 10 (boring 45) tot 30 (boring 49) cm dikke bouwvoor. Bij de boringen 46, 47 en 49 rustten het plaggendek dan wel de bouwvoor op een 25 tot 40 cm dik witgrijs tot geel-grijs zandpakket (C) dat als dekzand kan worden geïnterpreteerd (zie *infra*). Op een diepte van 70 tot 100 cm onder het maaiveld situeerde zich vervolgens een groengrijs zand (T) dat op basis van de bevindingen op het terrein en gelijkenissen met het zand in de andere zones (zie *infra*) als het tertiaire zandsubstraat kan worden geduid. Het geel-grijs dekzandpakket ontbrak ter hoogte van boring 45. Hier werd onder de bouwvoor onmiddellijk het groengrijze zand aangetroffen. Mogelijk werd het terrein in deze zone deels afgegraven. De ligging van de nabijgelegen snelweg en snelwegbrug zouden deze afgraving kunnen verklaren. Gley-verschijnselen in de vorm van roestvlekken en in mindere mate in de vorm van ijzerconcreties werden in deze hoger gelegen boringen slechts in beperkte mate aangetroffen vanaf 50 cm onder het maaiveld (cfr. boring 46) en in sterke mate vanaf 70 à 75 cm onder het maaiveld.

De boringen 48, 50, 51 en 52 waren in het natte, lager gelegen westelijke deel van zone 1 gelegen. Ter hoogte van de boringen 48 en 50 kon onder een 30 tot 35 cm donkerbruine bouwvoor een groen tot groengrijs zandpakket worden aangeduid. In boring 51 bevond zich onder de ca. 30 cm dikke bouwvoor een tot 30 cm dik donkerbruinzwart en organisch rijk veenpakket, dat bovenop een groengrijs tot lichtgroen zandpakket met een matige hoeveelheid kleivlekken gelegen was. Ook in boring 52 konden twee donkerzwartbruine veenlagen worden aangeduid: een eerste laag was 25 cm dik en bevond zich tussen twee ca. 15 cm dikke grijs-gele tot

<sup>32</sup> Boring 45 tot en met boring 52

grijze zandpakketten, vergelijkbaar met het eerder aangetroffen dekzand. Een tweede organische veenlaag werd aangeduid op een diepte tussen 85 en 100 cm onder het maaiveld en bevond zich vlak boven het groengrijze zand.

In zone 1 kon in geen enkele boring enige vorm van profielontwikkeling worden vastgesteld.

### **b) Zone 2**

Ook zone 2 wordt op de bodemkaart gekenmerkt door een matig natte zandbodem met verbrokkelde textuur B-horizont en een klei-zandsubstraat op geringe diepte (wSdc). Het terrein werd door middel van vijf boringen onderzocht<sup>33</sup>.

Boringen 40 tot en met 43 situeerden zich vlak ten zuiden van de Sluisstraat in de zone die tot voor kort bebouwd was. De boringen werden echter zodanig gepositioneerd dat ze buiten de oorspronkelijk bebouwde zones gelegen waren<sup>34</sup>. Boring 41 die ongeveer in het midden van deze zone gelegen was, werd gekenmerkt door de aanwezigheid van een 60 cm dikke antropogene humus A-horizont (plaggendek). De overige boringen 40, 42 en 43 hadden een 40 tot 55 cm dikke bouwvoor die in de boorprofielen 42 en 43 veel bouwpuin bleek te bevatten. Onder de A-horizont kwam bij de boringen 41 en 42 een 30 tot 40 cm dik pakket geel-grijs dekzand te voorschijn (C) dat op groengrijze zanden (T) gelegen was. Op de overgang van beide zandpakketten was veel gley aanwezig in de vorm van roest en ijzerconcreties. Hoewel de groengrijze zanden bij boring 43 niet werden bereikt, kon ook hier een grote hoeveelheid roest en ijzerconcreties worden aangeduid. Ter hoogte van boring 40, in het zuiden van deze deelzone, bleek oorspronkelijk een podzol aanwezig te zijn geweest. Onder de 50 cm dikke bouwvoor kon immers een 20 cm dikke zwartgrijze met witgrijs gevlekte laag onderscheiden worden, die als de restant van een verploegde E- en B-horizont geïnterpreteerd kan worden. In de overige boringen kon geen profielontwikkeling worden aangeduid.

Hetzelfde geldt voor boring 44 die in een weiland meer in zuidelijke richting geplaatst werd. Deze boring vertoonde onder de ca. 45 cm dikke bouwvoor eveneens een dekzandpakket (C) dat onderaan zeer roestig was en tal van ijzerconcreties bevatte. De onderliggende groene tot groengrijze zanden (T) werden op een diepte van 75 cm onder het maaiveld aangeboord en bevatten tal van kleivlekken.

### **c) Zone 3**

Zone 3 wordt op de bodemkaart eveneens gekenmerkt door een matig natte zandbodem met een verbrokkelde textuur B-horizont (wSdc) en een kleizandsubstraat op geringe diepte. Op het terrein werd deze zone door middel van twaalf boringen onderzocht<sup>35</sup>.

Met uitzondering van boring 38, die over een in twee pakketten onderverdeeld 65 cm dik gestratificeerd plaggendek beschikte, bestond de bovenste horizont, de A-horizont, bij alle boringen in deze zone uit een 10 tot 40 cm dikke bruine bouwvoor. Deze bevond zich bovenop een ca. 20 tot 30 cm dik geel-grijs dekzandpakket (C) dat een groengrijs zandpakket (T) afdekte. Op de overgang tussen beide pakketten kon een hoge concentratie aan roest en ijzerconcreties onderscheiden worden. In boring 33 bevatte het groengrijze zandpakket meerdere leemvlekken.

Profielontwikkeling in de vorm van een B-horizont werd aangeduid bij de boringen 30 en 31 die in het oostelijke en zuidoostelijke deel van deze zone gelegen zijn. Deze 10 tot 20 cm dikke horizont, die onmiddellijk onder de bouwvoor aanwezig was, had een bruine tot grijsbruine kleur. Bij de boringen 30 en 31 bevatte deze B-horizont veel roestvlekken en in mindere mate concentraties ijzerconcreties. Ook ter hoogte van boring 38, in de noordwestelijk hoek van zone 3 gelegen, bleek oorspronkelijk een bodem tot ontwikkeling te zijn gekomen. Onder het plaggendek kon immers een 10 cm dikke witgrijs gevlekte, zwartgrijze laag onderscheiden worden die als de verploegde restanten van de oorspronkelijke E- en B-horizont van een podzol geïnterpreteerd kunnen worden. Ook *Condor* trof in deze zone en meer bepaald ter hoogte van hun boringen 14 en 15 een zwak ontwikkelde podzol aan met een E- en B- horizont.<sup>36</sup>

<sup>33</sup> Boring 40 tot en met boring 44

<sup>34</sup> Deze zone van de afgebroken huizen lag een 30 cm dieper en was zeer nat.

<sup>35</sup> B28 tot en met B39

<sup>36</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 19.



#### **d) Zone 4**

Zone 4 wordt volgens de bodemkaart gekenmerkt door een Sdc-bodem, zijnde een matig natte lemige zandbodem met een verbrokkelde textuur B-horizont. Het zand-kleisubstraat wordt in deze zone niet aangeduid. Het terrein werd door middel van tien boringen onderzocht<sup>37</sup>.

Ook in deze zone kan onder een 10 tot 40 cm dikke bouwvoor een geel-grijs tot witgrijs dekzandpakket (C) aangeduid worden. De groengrijze zanden (T) situeren zich op een diepte van 50 tot 75 cm onder het maaiveld. Gley-verschijnselen in de vorm van roestvorming en ijzerconcreties komen in de meest westelijke boringen zowel in de geel-grijze als groengrijze zanden voor. Meer in oostelijke richting (ter hoogte van de boringen 19, 20, 26 en 27) bleef de gley echter beperkt tot de meer dieper gelegen groengrijze zanden. Een bijmengsel in de vorm van kleivlekken werd aangeduid in het groengrijze zand van boring 19. Ter hoogte van boringen 23 tot en met 27 is deze kleibijmenging als een echte laag aan te duiden.

Bodemvorming in de vorm van een mogelijke B-horizont werd aangeduid bij boringen 21 en 24. Ook hier heeft deze 10 tot 20 cm dikke laag een bruine tot bruingrijze kleur. Roestvorming kon enkel bij boring 21 opgemerkt worden.

In boring 18 bevond zich onder de ca. 25 cm dikke bouwvoor een tot 55 cm dikke grijs gevlekte laag die bovenop een donkergrijze kleiige horizont gelegen was. Mogelijk is ter hoogte van deze boring een venige laag bovenop een onderliggende kleilaag ontstaan. Boring 18 kan op deze manier gekoppeld worden aan de door Condor gezette boring 19. Bij deze boring, die zich bovendien vlakbij boring 18 situeert, was sprake van een 10 cm dikke veenlaag, ontstaan op een 35 cm dikke bruingrijze kleilaag, mogelijk in een lokale depressie waar de kleisedimentatie heeft kunnen plaatsvinden.<sup>38</sup> Een tweede mogelijkheid bestaat erin het boorprofiel van boring 18 als bodemvorming in de vorm van een uitloging en aanrijking te beschrijven.

#### **e) Zone 5**

Zone 5 wordt volgens de bodemkaart gekenmerkt door een Scm- en Sdm-bodem, respectievelijk een matig droge tot matig natte lemige zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont of een plaggendek.

Deze zone werd door middel van zeventien boringen onderzocht. Boring 1 tot en met boring 17 werden van oost naar west over het terrein geplaatst.

Alle boringen tonen de aanwezigheid van een 30 tot 80 cm dik plaggendek aan. Enkel ter hoogte van boringen 1, 9 en 14, waar deze humus A-horizont een dikte van 60 tot 80 cm bereikte, kunnen we volgens het Belgische bodemclassificatiesysteem echter daadwerkelijk van een plagenbodem spreken. Ook Condor trof in zijn vooronderzoek in deze zone een plagenbodem aan ter hoogte van boringen 7, 8 en 9. Een gelaagdheid kon in dit plaggendek, behoudens de actuele bouwvoor, toen niet opgemerkt worden. Tijdens het huidige booronderzoek bleek het plaggendek bij zes boringen (B1, B4, B7, B8, B9 en B13) uit twee tot drie pakketten te bestaan. Boring 16, gelegen in het meest westelijke deel van deze zone, bevatte bovenaan een 35 cm dikke verstoorde laag met tal van fragmenten baksteen en steen erin.

Bij alle boringen werd onder het plaggendek het geel-grijze dekzand (C) aangetroffen dat bovenop het groengrijze tertiaire zand (T) gelegen was. In deze groengrijze zanden konden in de boringen 1, 3, 4, 12, 13, 15, 16 kleivlekken en – lagen onderscheiden worden. Ook in de boringen 2, 10 en 11 komen gelijkaardige vlekken voor, zij het in de bovenliggende geel-grijze zanden of op de overgang met de onderliggende groene zanden. Roestvlekken komen in deze zone slechts in beperkte mate voor.

Ook in zone 5 kon slechts bij een beperkt aantal boorprofielen een bodemvorming worden aangeduid. Zo was bij boring 6 vlak onder het plaggendek een grijsbruine B-horizont aanwezig die veel gley bevatte in de vorm van roest en ijzerconcreties. Ook bij boring 16 kon op een diepte van 55 tot 70 cm een oranjebruine, roestig gevlekte B-horizont onderscheiden worden.

<sup>37</sup> B18 tot en met B27

<sup>38</sup> Deville, T., Paulussen, R. en S. Houbrechts (2012), p. 20.

#### 4.2.2 Interpretatie en conclusie

Op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek kunnen we enkele bodemkundige tendensen voor het onderzoeksgebied beschrijven. Bijlage 7 geeft een overzicht van de aangetroffen bodems op het onderzoeksterrein.

Met uitzondering van het lager gelegen deel van zone 1 dat in de alluviale vlakte van de Dode Beek gelegen is, bestaat het moedermateriaal in het onderzoeksgebied uit goed gesorteerde geel-grijze tot witgrijze zandafzettingen (C) die als dekzandafzettingen uit de laatste ijstijd, de Weichsel-ijstijd (Laat-Pleistoceen) geïnterpreteerd kunnen worden. Hieronder werd over het volledige onderzoeksgebied op een variabele diepte een egaal (licht) groengrijs zandpakket (T) aangetroffen. Dit zandpakket kan door de aanwezigheid van kleivlekken en –lagen in de top ervan als een tertiaire mariene afzetting geïnterpreteerd worden. De afwezigheid van zwartkleurige, onregelmatige glauconiet-korrels wijst er echter op dat het hier niet gaat om de *Formatie van Diest* zoals op basis van de *Databank Ondergrond Vlaanderen* verwacht kan worden, maar vermoedelijk wel om de zanden van de *Formatie van Kasterlee*. Deze formatie van Pliocene ouderdom bestaat uit bleekgroene tot bruine, kleiige, mica- tot licht glauconiethoudende fijne zanden.<sup>39</sup>

Het moedermateriaal in het lager gelegen deel van zone 1, bestaat daarentegen uit recente (holocene), alluviale afzettingen die tot de *Formatie van Singraven* gerekend kunnen worden.

Vooraf de gronden in het westelijke deel van zone 1, in zone 2, in zone 3 en het westelijke deel van zone 4 zijn erg nat. Dit blijkt uit de aanwezigheid van veel gley in de vorm van roest en ijzerconcreties op een beperkte diepte (variërend van ca. 25 tot 60 cm onder het maaiveld. De gronden ter hoogte van zone 5, het oostelijke deel van zone 4 en het oostelijke deel van zone 1 zijn daarentegen droger. Ook deze bodems vertonen roestvlekken en ijzerconcreties, zij het slechts in zeer beperkte mate vanaf 30 tot 45 cm onder het maaiveld en in sterke mate vanaf 70 à 80 cm onder het maaiveld.

Dit verschil heeft onder meer te maken met de topografische situering van de gronden. Zo zijn de gronden in het westelijke deel van zone 1 in de (natte) alluviale vlakte van de Dode Beek gelegen. De gronden in zone 5 liggen daarentegen op een lage dekzandrug. Anderzijds kan het verschil ook te maken hebben met de aanwezigheid van de sluis van Kwaadmechelen, die aan het Albertkanaal ten noordwesten van het onderzoeksterrein gelegen is en die grote hoogteverschillen in het grondwater veroorzaakt. Als gevolg hiervan staat in de natte zones het grondwater gedurende het ganse jaar hoog. Wanneer deze gronden in de winter met water verzadigd zijn, lost het aanwezige ijzer gekoppeld aan het glauconiet in de onderliggende zanden op en wordt gereduceerd. In de zomer is de grond afwisselend vochtig en droog: het ijzer wordt omhoog geduwd, oxideert, slaat neer en vormt roestvlekken.<sup>40</sup>

Bij een groot deel van de boringen kon geen bodemvorming worden vastgesteld. Deze bodems zijn het resultaat van de natte toestand op het terrein en worden gekenmerkt door hoge concentraties aan gleyverschijnselen.

Bij 21<sup>41</sup> boringen, meer bepaald de boringen 38, 41, 46 en 47 die vlak ten oosten (zone 2) en ten westen (zone 1) van de Meerhoutsstraat gelegen zijn en de zeventien boringen (B1 tem B17) in het westelijke deel van het onderzoeksgebied, kon een plaggendek of een dikke, antropogene humus A-horizont onderscheiden worden. Bij slechts zes boringen<sup>42</sup> was dit plaggendek voldoende dik (meer dan 60 cm) om volgens het Belgische bodemclassificatiesysteem over een plaggenbodem te kunnen spreken. Deze bodems met antropogene A-horizont bodems zijn relatief droog en liggen iets hoger in het landschap. Het plaggendek is bij de boringen 1, 4, 7, 8, 9, 13 en 38 gestratificeerd.

De restanten van een geroerde podzol werden aangetroffen bij slechts twee boringen. Het betreft de boringen B38 en B40 die in het westen van het onderzoeksgebied ten noorden en ten zuiden van de Sluisstraat gelegen zijn.

<sup>39</sup> B. Verbeiren, S. Tuccu, O. Batelaan & Prof. Dr. ir. F. De Smedt (2005) *Ontwerp van een ecosysteemvisie voor de vallei van de Visbeek-Kindernouwebeek*, Studie in opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer, Afdeling Natuur, Brussel, p 25

<sup>40</sup> Verheye W. en Ameryckx J.B. (2007) *Bodem en bodemkunde voor tuin, landbouw en milieu*, Mariakerke-Gent.

<sup>41</sup> B1-B17, B 38, B41, B46 en B47

<sup>42</sup> B1, B9, B14, B38, B41 en B47

Een verbrokkelde textuur B-horizont werd aangetroffen in de zones 3, 4 en 5 ter hoogte van de boringen 6, 16, 21, 24, 30 en 31. Zoals in paragraaf 4.1.2 *Geologie, geomorfologie en bodemkundige opbouw* reeds werd gemeld gaat een profielontwikkeling met een verbrokkelde textuur B-horizont samen met een verzuring (podzolisering) van het profiel waarbij de textuurbanden aangetast en verbrokken worden. Tegelijkertijd werden de ijzeroxiden geïndividualiseerd en concentreerden ze zich als ijzerconcentraties. Dit degradatieproces vindt vooral plaats bij profielen waar de tijdelijk, met water verzadigde textuur B onderhevig geweest is aan intense oxidatie-reductie verschijnselen (drainageklassen .c. en .d.). Geassocieerd met deze verbrokkelde textuur B en ijzerconcreties vindt men frequent humusaanrijking terug.<sup>43</sup> Deze matig natte grijsbruine podzolachtige bodems en prepodzolen hebben een grijsbruine tot donker grijsbruine bouwvoor die rust op een bruinachtige overgangshorizont. In het prepodzol stadium houdt deze horizont ijzerconcreties in. Veenvorming werd aangetroffen ter hoogte van de boringen 50 en 50 die in de alluviale vlakte van de Dode Beek gelegen zijn. Boring 18 uit zone 4 leverde mogelijk eveneens veenvorming op (cfr. boring 19 Condor).

Op basis van de resultaten tijdens de bureaustudie en de verkennende boringen wordt getracht om op volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

***Zijn er verstoringen? Hoe diep gaan deze verstoringen en over welke oppervlakte verspreiden ze zich?***

Het merendeel van het onderzoeksgebied lijkt op basis van de landschappelijke boringen niet verstoord te zijn. Hoewel in de gezette boringen de locatie van enkele recent afgebroken huizen niet werd aangesneden, zullen zich op het terrein ter hoogte van deze locaties enkele lokale verstoringen voordoen. Vooral het noordelijke deel van zone 2 zal op deze manier vermoedelijk sterk verstoord zijn. Hetzelfde geldt voor het noordelijke deel van het perceel dat tussen de Graafstraat en de Meerhoutstraat (zone 1) gelegen is. Ter hoogte van het zuidelijke deel van dit perceel (boring 45) lijkt de bodem eveneens afgegraven te zijn. Deze afgraving hangt vermoedelijk samen met de aanleg van de snelwegbrug. De oppervlakte waarin deze verstoring zich uitspreidt, blijft evenwel onbekend. Ter hoogte van het zuidelijke deel van zone 2 blijkt volgens de KLIP-aanvraag een middenspanningsleiding van Infrac aanwezig te zijn waarvan de juiste positie niet gekend is.

***Heeft de aanleg van het Albertkanaal een impact gehad op het projectgebied en de mogelijk aanwezige archeologische sites? Zo ja, welke?***

Voor zoverre dit achterhaald kan worden door middel van een landschappelijk booronderzoek, lijkt de aanleg van het Albertkanaal geen impact gehad te hebben op de bodemkundige gaafheid van het onderzoeksgebied.

***Is het terrein opgehoogd? Zo ja, op welke manier (werd de teelaarde eerst verwijderd? materiaal, ...)? Wat is de dikte van de ophoging? Wat is de impact op mogelijk aanwezige archeologische waarden?***

Op basis van de van de landschappelijke boringen lijkt het terrein nergens te zijn opgehoogd.

***Zijn de verstoorde en/of opgehoogde zones nog relevant voor archeologie?***

Hoewel het huidige booronderzoek dit niet heeft aangetoond, de boringen werden immers buiten de oorspronkelijk bebouwde zones geplaatst, zou de noordelijke rand van zone 2 grenzend aan de Sluisstraat door deze bebouwing wel eens te sterk verstoord kunnen zijn om nog archeologische sporen en/of vondsten te kunnen opleveren. Hetzelfde geldt voor het oostelijke deel van zone 1 dat tussen de Meerhoutstraat en de Graafstraat gelegen is.

***Zijn de gegevens van de bodemkaart correct? Waar en hoe kunnen ze fijngesteld worden?***

Op basis van de bevindingen op het onderzoeksterrein kunnen er enkele bodemkundige tendensen worden waargenomen, die in zekere mate afwijken van de informatie die op de bodemkaart terug te vinden is:

<sup>43</sup> Van Ranst E. & C. Sys (2000) Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20000), Universiteit Gent, p103 – beschikbaar op [www.labsoilsience.ugent.be/legendebodemkaart.pdf](http://www.labsoilsience.ugent.be/legendebodemkaart.pdf)

1. Het klei-zandsubstraat dat op de bodemkaart enkel in zones 1, 2 en 3 wordt aangeduid, werd over het volledige onderzoeksgebied op beperkte tot matige diepte aangetroffen (25 tot 120 cm onder het maaiveld). Op basis van de bevindingen op het terrein kan dit substraat aan de tertiaire *Formatie van Kasterlee* gekoppeld worden. In het westelijke deel van zone 1 dat grenst aan de Dode Beek werd zoals verwacht een natte, alluviale bodem aangetroffen.
2. Bodems met een dikke antropogene humus-A horizont (plaggendek) werden aangetroffen ter hoogte van zone 5 (B1-B17), zoals aangeduid op de bodemkaart. Verder konden vergelijkbare bodems worden aangeduid in het oostelijke deel van zone 1 (B46 en B47), in het centrale deel van zone 2 (B41) en het noordwestelijke deel van zone 3 (B38). Zowel in zone 5 als in de zones 1, 2 en 3 bleek het plaggendek echter onvoldoende dik om volgens het Belgische classificatiesysteem daadwerkelijk over een plaggenbodem te spreken.
3. De op de bodemkaart aangeduide verbrokkelde textuur B-horizont, die in de zones 1, 2, 3 en 4 zou voorkomen, werd slechts in zes boringen (B6, B16, B21, B24, B30 en B31) verspreid over de zones 3, 4 en 5 aangetroffen.
4. Bij twee boringen (B38 en B40), gelegen in het zuidelijke deel van zone 2 en het noordwestelijke deel van zone 3, werden de resten van een geroerde podzol (E- en B-horizont) aangetroffen. Ook het onderzoek van *Condor* leverde ter hoogte van het noordwestelijke deel van zone 3 (boringen 14 en 15) een podzol op.
5. Veenvorming heeft zich voorgedaan in de alluviale vlakte van de Dode Beek (boringen 51 en 52) en vermoedelijk ook in het oosten van zone 4 (boring 18) waar het vooronderzoek van *Condor* eveneens een veenbodem aan het licht bracht (boring 19). De bodemkaart gaf hier geen indicatie voor.

***Waar zijn er bodems die nog voldoende waardevol zijn voor prehistorie? En voor sites met bodemsporen?***

Het huidige onderzoek toonde het bestaan aan van een podzolbodem in de noordwestelijke hoek van zone 3, in de buurt van de locaties waar ook het oonderzoek van *Condor* een podzol aanwees, en in het zuidelijke deel van zone 2. Deze podzol bleek echter reeds geroerd te zijn – mogelijk als gevolg van al dan niet recente landbouwactiviteiten - gezien de E- en B-horizont met elkaar vermengd waren. Tevens kwam deze geroerde podzol ter hoogte van boring 38 in de noordwestelijk hoek van zone 3, pas onder een 65 cm dik plaggendek te voorschijn. Een vervolgonderzoek naar prehistorie in de vorm van megaboringen en/of proefputten lijkt dan ook niet wenselijk te zijn.

Het onderzoeksgebied is volgens de landschappelijke boringen echter dermate weinig verstoord (zie de eerste onderzoeksvraag) dat de kans op het aantreffen van archeologische bodemsporen voldoende reëel blijft. Tevens situeert het onderzoeksterrein zich in het gebied waar vermoedelijk de *Slachting van Salazar* heeft plaatsgehad. Een vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek is dan ook aangewezen.

Volgende zones zouden echter van dit proefsleuvenonderzoek uitgesloten kunnen worden:

- 1) Het westelijke deel van zone 1, de alluviale vlakte van de Dode beek, waar het water tijdens het booronderzoek reeds op het maaiveld aanwezig was.
- 2) De noordelijke rand van zone 2, waar tot voor kort meerdere huizen gestaan hebben
- 3) Het meeste zuidelijke deel van zone 2 waar een middenspanningsleiding van infrax aanwezig is.

***Waar en hoe worden de archeologische boringen het best uitgevoerd?***

Niet van toepassing

***Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een vervolgonderzoek?***

Het ontbreken van een gave podzolbodem in de verkennende boringen impliceert niet dat deze niet aanwezig kan zijn op andere locaties op het terrein. Indien dergelijke bodem wordt aangetroffen, dient deze laagsgewijs worden afgegraven met het oog op het aantreffen van prehistorische vondsten.

**Welke vraagstellingen dringen zich op voor een eventueel vervolgonderzoek?**

Conform de Bijzondere Voorwaarden zal bij een vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek getracht worden een antwoord te geven op volgende vragen:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem? Wat is hun beschrijving en duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

**Hoe wordt dit verder onderzoek best in de werken ingepast?**

Bij de uitvoer van het vervolgonderzoek dient rekening gehouden te worden met de wens van de opdrachtgever om het gebied waar de Nike-site wordt ingepland (t.h.v. zone 3 en een deel van zone 4) eerst te onderzoeken.

**4.3 Proefsleuvenonderzoek****4.3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein****a) Zone 1**

In het zuidwesten van zone 1 bestond de bodem uit een 30 tot 40 cm dik donkerbruin plaggendek. Meer in noordoostelijke richting, ongeveer halverwege de sleuf, kon een gestratifiëerd plaggendek onderscheiden worden met een dikte variërend van 40 tot 60 cm. Onder dit plaggendek bevond zich een oranjegeel dekzandpakket. Het tertiaire groengrijs zand- en kleipakket van de *Formatie van Kasterlee* werd in deze sleuf niet aangetroffen (*Afb. 11*).

Een profielontwikkeling kwam evenmin ergens voor. Gleyverschijnselen in de vorm van roest en ijzervorming waren in grote mate aanwezig in de moederbodem.

In het midden van de proefsleuf bleek de bodem sterk verstoord te zijn door recent uitgevoerde graafwerkzaamheden (S162, S163 en S164).

**b) Zone 2**

In het zuidoosten van proefsleuf 54 kon een 50 cm dik plaggendek onderscheiden worden. Dit plaggendek, dat onvoldoende dik was om volgens het Belgische classificatiesysteem over een plaggenbodem te kunnen spreken, dekte een grotendeels verploegde podzolbodem (*Afb. 12*, cfr. Aron boring 40) af. Deze podzolbodem kon evenwel enkel aangeduid worden in de profielput en lokaal in het zuidoostelijke deel van de proefsleuf. In het overige deel van de proefsleuf kwam onder het plaggendek onmiddellijk het oranjegeel dekzandpakket te voorschijn.

Dat de bodem in deze zone van het onderzoeksgebied erg nat was, bleek uit de aanwezigheid van gley in de vorm van roest en ijzerconcreties.





Afb. 11: PP55, proefsleuf 55, zone 1



Afb. 12: PP54, proefsleuf 54, zone 2 met een geroerde podzol

### **c) Zone 3**

In het westen van zone 3 kon ter hoogte van de profielputten 1, 2, 3 en 5 (Afb. 13) een gestratifiëerd, humeus, donkerbruin plaggendek onderscheiden worden met een dikte variërend van 40 tot 65 cm. Dit plaggendek dat over het algemeen onvoldoende dik was om volgens het Belgische classificatiesysteem over een plaggenbodem te kunnen spreken, dekte een podzolbodem (Afb. 13 & 14) af die echter grotendeels geroerd bleek te zijn. Onder deze podzolbodem bevond zich een ca. 20 tot 30 cm dik oranjegeel dekzandpakket met daaronder het tertiaire groengrijze zand- en kleipakket van de *Formatie van Kasterlee*.

In het overige deel van het onderzoeksgebied werden deze laatste twee pakketten afgedekt door een bruine tot grijze, 25 tot 45 cm dikke bouwvoor (Afb. 15). Een profielontwikkeling kon hier nergens onderscheiden worden.

Dat de bodem in deze zone van het onderzoeksgebied erg nat was, bleek uit de aanwezigheid van gley in de vorm van roest en ijzerconcreties op een beperkte diepte (variërend vanaf ca. 25 tot 45 cm onder het maaiveld) en de groene kleur van de onderliggende zanden.

Ter hoogte van perceel 1387A, in het noordwesten van zone 3, bleek de bodem sterk verstoord te zijn door recent uitgevoerde graafwerkzaamheden.

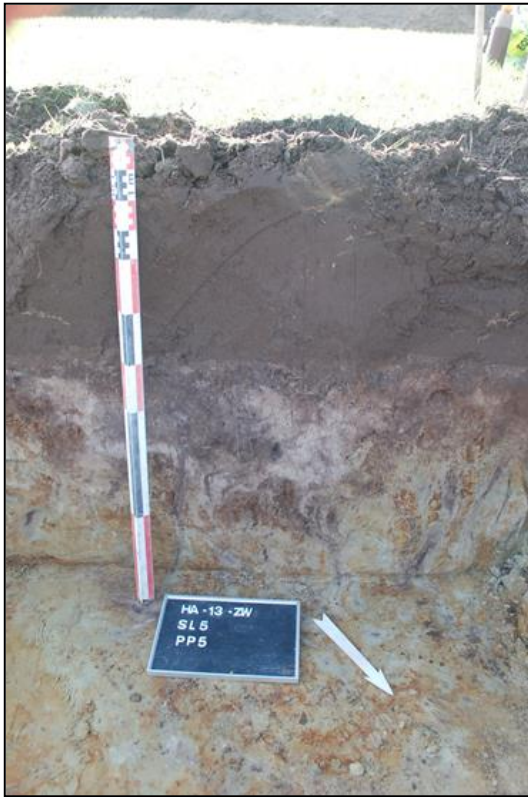
### **d) Zone 4**

In het westen van zone 4 bestond de bodem uit een 20 tot 30 cm dikke bouwvoor die een oranjegeel dekzandpakket afdekte. Onder het dekzand bevonden zich de groengrijze tertiaire zand en kleien van de *Formatie van Kasterlee* (Afb. 17). In oostelijke richting, onder meer ter hoogte van de profielputten 42 (Afb. 16), 43, 44 en 46 bleek een tot 60 cm dik gestratifiëerd plaggendek voor te komen.

Een profielontwikkeling werd nergens aangetroffen. Gleyverschijnselen in de vorm van roest en ijzervorming kwamen in grote mate voor in de moederbodem en in mindere mate in de tertiaire zanden en kleien.

Zowel ten noorden als ten zuiden van de Sluisstraat werden in het vlak verschillende verstoringen waargenomen. Zo was de bodem ten noorden van de Sluisstraat sterk door boomwortels geroerd. Het terrein was bovendien op verschillende plaatsen opgehoogd: een groen zand bevond zich hier bovenop het dekzand. Ten zuiden van de Sluisstraat werden in het oostdeel van deze zone, ter hoogte van perceel 1215A, meerdere

donkerzwart gevlekte kuilen waargenomen. De vulling van deze kuilen was erg humeus en bevatte meerdere fragmenten en brokken baksteen, beton en plastic. Vermoedelijk kan de zgn. veenlaag die hier zowel tijdens het booronderzoek van Condor (boring 19) als deze van Aron (boring 18) gedetecteerd werd als de vulling van één van deze kuilen geïnterpreteerd worden.



↖ Afb. 13: PP5, proefsleuf 5, zone 3 verstoorde E- en B-horizont in een vermoedelijke boomval.

↑ Afb. 14: Vlak van proefsleuf 8, zone 3, met de resten van een podzolbodem

← Afb. 15: PP16, proefsleuf 16, zone 3







Afb. 16: PP44, proefsleuf 44, zone 4



Afb. 17: PP49, proefsleuf 49, zone 4



Afb. 18: PP78, proefsleuf 78, zone 5



Afb. 19: PP62, proefsleuf 62, zone 5

### e) Zone 5

Met uitzondering van profielput 65, waar een slechts 20 cm dikke bouwvoor werd aangeduid, geven alle profielen de aanwezigheid van een 30 tot 70 cm dik plaggendek aan. Enkel ter hoogte van de profielen 60, 62, 74, 77 en 78, waar deze humus A-horizont een dikte van 60 tot 70 cm bereikte, kunnen we volgens het Belgische bodemclassificatiesysteem daadwerkelijk van een plaggenbodem spreken. Het plaggendek was bij de profielen 61, 62, 68, 72, 74, 76, 78 (Afb. 18), 79 en 80 bovendien gestratificeerd gezien twee pakketten onderscheiden konden worden.

Bij alle profielen werd onder het plaggendek het oranjegele tot witte dekzand (C) aangetroffen dat al dan niet bovenop de groengrijze tertiaire zanden en kleien (T) gelegen was.

Slechts bij een beperkt aantal bodemprofielen kon een bodemvorming worden aangeduid. Zo konden bij de profielen 68, 73, 74, 75 en 78 (Afb. 18) de restanten van een 5 tot 15 cm dikke geroerde podzol worden waargenomen. In profielput 62 bevond zich onder de ca. 70 cm dikke bouwvoor een ca. 10 cm dikke donkerzwarte organische laag (Afb. 19). Mogelijk werd ter hoogte van deze profielput een venige laag aangesneden. Meer in noordelijke of zuidelijke richting werd deze laag evenwel niet verder opgemerkt.

#### 4.3.2 De archeologische sporen

Het onderzoek leverde in totaal 357 sporen op. In zone 1 werden acht sporen aangeduid, in zone 2 twintig sporen. 75 sporen werden aangetroffen in zone 3, 66 sporen in zone 4. Zone 5 tenslotte leverde tenslotte 188 sporen op.



Negentien sporen<sup>44</sup> konden nog tijdens het onderzoek als natuurlijk geïnterpreteerd worden.

Van achttien sporen, waarvan twee sporen<sup>45</sup> uit zone 2, elf<sup>46</sup> sporen uit zone 3, twee sporen<sup>47</sup> uit zone 4 en drie<sup>48</sup> sporen uit zone 5 is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning ook na het onderzoek niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn (Afb. 20).

Afb. 20: S67: mogelijk natuurlijk spoor, doorsnede, proefsleuf 26, zone 3

Zeventien sporen<sup>49</sup>, verspreid over het onderzoeksterrein gelegen, werden op basis van de aanwezigheid van steenkool, plastic en/of recent bouwpuin als verstoringen aangeduid.<sup>50</sup>

De overige sporen kunnen op basis van de kleur en samenstelling van hun vulling in vier groepen onderverdeeld worden. Deze sporen situeren zich allen onder de bouwvoor en komen - met uitzondering van groep 3 en groep 4 die respectievelijk enkel in zone 3 en zone 5 werden aangeduid - over de verschillende zones van het onderzoeksterrein voor.

Groep 1 (Afb. 21) bestaat uit een groot aantal greppels met een grijze tot donker zwartgrijze gevlekte vulling met brokken ijzeroer en in zeer beperkte mate spikkels houtskool erin. Een tweede groep sporen is scherp afgelijnd en heeft een sterk gevlekte bruine tot bruinzwarte vulling met spikkels ijzeroer, houtskool en in

<sup>44</sup> S7, S8, S42, S142, S143, S144, S154, S160, S200, S225, S237, S238, S239, S245, S255, S264, S310, S313 en S325.

<sup>45</sup> S146 en S150.

<sup>46</sup> S39, S40, S41, S44, S58, S61, S62, S63, S67, S74 en S75.

<sup>47</sup> S81 en S114.

<sup>48</sup> S201, S202 en S357.

<sup>49</sup> Het betreft de sporen S50, S51, S55, S57, S103, S109, S110, S117, S162, S163, S164, S314, S339, S343, S344, S348 en S350.

<sup>50</sup> Er werden meer verstoringen aangeduid maar deze werden niet als sporen geregistreerd (zie *supra*)



beperkte mate steenkool erin (Afb. 22). Groep 3 omvat meerdere rechthoekige kuilen met een licht- tot donkergrijze gevlekte vulling en enkele brokken ijzeroer erin (Afb. 23). Een vierde groep – tenslotte – bestaat uit vijf donkerbruin gevlekte paalsporen (Afb. 24).



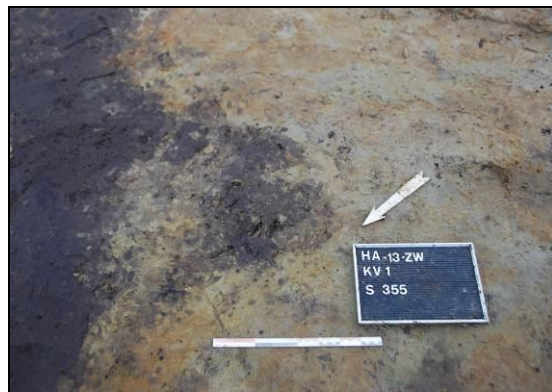
Afb. 21: S166: greppel, zone 1, groep 1



Afb. 22: S92: paalkuil, zone 4, groep 2



Afb. 23: S25 en 26: kuilen, zone 3, groep 3



Afb. 24: S355: paalkuil, zone 5, groep 4

### **a) Zone 1**

In zone 1 werden bij het onderzoek slechts acht sporen aangetroffen. Het betreft drie greppels, één paalkuil en één kuil. Drie sporen werden als verstoring aangeduid.

Groep 1 omvat in zone 1 drie greppels<sup>51</sup>. Deze greppels, met een breedte van 50 cm tot 1 m, oriënteren zich WNW-OZO, parallel met de huidige perceelsgrenzen en kunnen op basis van deze oriëntering als oude perceelsgrenzen geïnterpreteerd worden.

Groep 2 bestaat uit twee<sup>52</sup> duidelijk afgelijnde sporen met een sterk gevlekte vulling: het betreft één paalkuil<sup>53</sup> en één kuil<sup>54</sup>. Op basis van hun erg gevlekte vulling en afgelijnde vorm, en door de gelijkenissen met de sporen uit de andere zones, kunnen deze sporen als postmiddeleeuws worden beschouwd.

### **b) Zone 2**

Onderzoek van zone 2 leverde twintig sporen op waaronder twee greppels, tien paalkuilen en één kuil. Van twee sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. De overige vijf sporen werden nog tijdens het onderzoek als natuurlijk geïnterpreteerd.

Groep 1 omvat in zone 2 twee greppels<sup>55</sup>. S148 is NO-ZW georiënteerd, S149 is NW-ZO georiënteerd en lijkt een gebogen verloop te hebben. Op basis van hun ligging en oriëntatie, parallel met de huidige perceelsgrenzen, kunnen we deze greppels als oude perceelsgrenzen en/of afwateringsgreppels interpreteren.

Groep 2 bestaat uit elf<sup>56</sup> sterk afgelijnde sporen met een sterk gevlekte vulling. Tien sporen zijn als paalkuilen te interpreteren, slechts één spoor<sup>57</sup> kan gezien zijn grootte eerder als kuil worden aangeduid. Ook deze sporen kunnen in samenhang met gelijkaardige sporen in de andere zones als postmiddeleeuws worden gedateerd.

### **c) Zone 3**

Onderzoek van zone 3 leverde zoals boven reeds gemeld 75 sporen op waaronder 32 greppels, vijftien paalkuilen en tien kuilen. Zes van deze kuilen kunnen tot een grotere groep kuilen gerekend worden, die geen spoornummer kregen. Van elf sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. Het betreft de sporen S39, S40, S41, S44, S58, S61, S62, S63, S67, S74 en S75. Drie sporen waren natuurlijk, vier sporen werden als verstoringen aangeduid.

Groep 1 bestaat uit 32 greppels<sup>58</sup> die verspreid over deze zone voorkomen. De greppels hebben een breedte van 0,35m tot 1,35m en zijn NO-ZW of NW-ZO georiënteerd (*Afb. 25*). Geen van deze greppels leverden vondsten op. Op basis van hun ligging en oriëntatie, parallel met de huidige perceelsgrenzen, kunnen we deze greppels als postmiddeleeuwse perceelsgrenzen en/of afwateringsgreppels interpreteren.

Een tweede groep van sporen bestaat uit vijftien paalkuilen<sup>59</sup> en vier kuilen<sup>60</sup>. Deze sporen hadden een sterk gevlekte bruine tot donkerbruine vulling en waren duidelijk afgelijnd. Op basis van hun vorm en afmetingen kunnen vijftien sporen als paalkuilen worden bestempeld, vier sporen zijn eerder als kuilen te interpreteren. Twee van deze sporen, zijnde S20 en S34 werden gecoupeerd. Beide sporen waren komvormig in doorsnede. Terwijl S20 slechts 10 cm diep was bewaard, kuil S34 was met 28 cm iets dieper bewaard (*Afb. 26*). Slechts één fragment industrieel wit aardewerk (V1) werd uit S59 gerecupereerd, dat zo na 1800 kan gedateerd worden.

---

<sup>51</sup> S165, S166 en S167.

<sup>52</sup> S168 en S169.

<sup>53</sup> S168.

<sup>54</sup> S169.

<sup>55</sup> S148 en S149

<sup>56</sup> S145, S147, S151, S152, S153, S155, S156-S159 en S161.

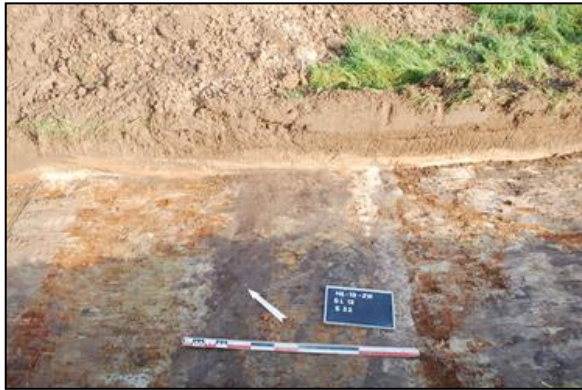
<sup>57</sup> S152

<sup>58</sup> Het betreft de sporen S1 tem S6, S9 tem S13, S22, S24, S33, S36 tem S38, S43, S45, S46, S49, S52 tem S 54, S60, S66, S68 tem S73.

<sup>59</sup> S14 tem 20, S23, S30 tem S32, S56, S59, S64 en S65.

<sup>60</sup> S34, S35, S47 en S48.

Hoewel de andere sporen geen vondsten opleverden, kunnen ook deze sporen op basis van hun sterk gevlekte vulling als postmiddeleeuws worden aangeduid.



Afb. 25: Greppel S22, proefsleuf 12, zone 3



Afb. 26: Kuil S34, doorsnede, proefsleuf 12, zone 3



Afb. 27: S27-S29, proefsleuf 11, zone 3



Afb. 28: S25, proefsleuf 11, zone 3

Een derde groep van sporen werd aangeduid in het oostdeel van zone 3, ter hoogte van perceel 1512B, en omvat verschillende NW-ZO rechthoekige kuilen. S21 en S25 tot en met S29 (Afb. 27) maken deel uit van deze kuilencuster die zich op meerdere NO-ZW georiënteerde lijnen situeert. Op basis van het veelvuldig voorkomen van de kuilen werd beslist de overige kuilen enkel digitaal op te meten. Eén van deze kuilen werd gecoupeerd. In de coupe bereikte S25 slechts een maximale diepte van 18 cm (Afb. 28). De oorsprong van de kuilen blijft evenwel onzeker. Mogelijk gaat het om ontginningskuilen voor ijzeroer of kuilen die het resultaat zijn van een bepaald historisch grondgebruik. Ook deze sporen lijken eerder postmiddeleeuws van datering te zijn.

#### **d) Zone 4**

Onderzoek van zone 4 leverde 66 sporen op waaronder 42 greppels, negen paalkuilen en negen kuilen. Van twee sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. Vier sporen werden bovendien als verstoring aangeduid.

Groep 1 omvat in zone 4 42 greppels<sup>61</sup>. Deze greppels oriënteren zich, met uitzondering van S118, die NO-ZW georiënteerd is, allemaal in NW-ZO richting. Op basis van deze oriëntering kunnen ook deze greppels als oude perceelgrenzen geïnterpreteerd worden. S105 leverde drie fragmenten geglazuurd aardewerk (V2) op, die als postmiddeleeuws te dateren zijn.

Een tweede groep van sporen wordt gevormd door achttien<sup>62</sup> sterk afgeijnde sporen met een sterk gevlekte vulling. Negen sporen<sup>63</sup> kunnen gezien hun grootte eerder als kuilen worden geïnterpreteerd. Op basis van gelijkenissen met de sporen uit zone 3 kunnen deze sporen als postmiddeleeuws worden gedateerd.

<sup>61</sup> S76 tem S80, S82 tem S86, S88, S89, S93 tem S95, S105, S106, S107, S108=S119, S111, S115, S116, S118, S120, S122 tem S133, S135 tem S137, S140 en S141.

<sup>62</sup> S87, S90, S91, S92, S96 tem S102, S104, S112, S113, S121, S134, S138 en S139.



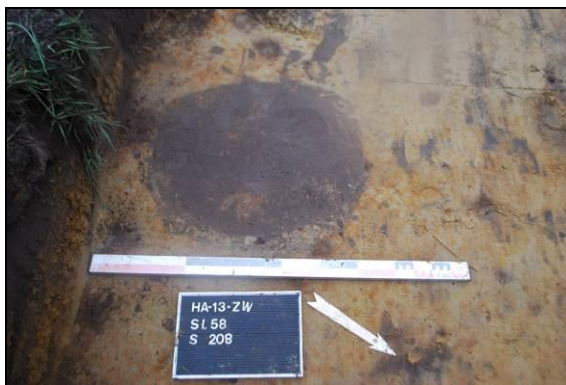
### e) Zone 5

Onderzoek van zone 5, tenslotte, leverde 188 sporen op waaronder 56 greppels, 97 paalkuilen en vijftien kuilen. Van drie sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. Het betreft de sporen S201, S202 en S357. Elf sporen waren natuurlijk; zes sporen werden als verstoringen aangeduid.

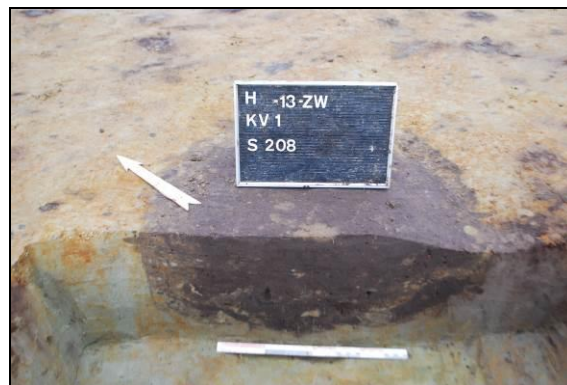
Groep 1 bestaat uit 56 greppels<sup>64</sup> die verspreid over deze zone voorkomen. De greppels zijn NO-ZW of NW-ZO georiënteerd en hebben een variërende breedte van 10 cm tot 1 m. Acht greppels kennen een ietwat gebogen verloop.<sup>65</sup> Eén van deze greppels met gebogen verloop betreft greppel S175, aangeduid ter hoogte van kijkvenster 1. Deze greppel kan op basis van gelijkenissen met de andere greppels en haar ligging bovenop twee paalkuilen uit groep 4 (zie *infra*) als laat-middeleeuws of recenter gedateerd worden. In greppel S187 werd een fragment van een recente terracotta afvoerbuiss aangetroffen (V3). Uit greppel S207, die ter hoogte van de paalkuilen uit kijkvenster 1 gelegen was, werd één fragment grijsbakkend aardewerk gerecupereerd dat in de late middeleeuwen en het begin van de Nieuwe Tijd kan gedateerd worden (V5, 1200-1600). Op basis van deze vondsten en op basis van hun ligging en oriëntatie, kunnen we deze greppels als oude perceelgrenzen en/of afwateringsgreppels interpreteren.

Een tweede groep van sporen bestaat uit 92 paalkuilen<sup>66</sup> en vijftien kuilen<sup>67</sup>. Deze sporen hadden een sterk gevlekte bruine tot donkerbruine vulling en waren duidelijk afgelijnd. Uit S337 werd één fragment van een pijpvaarden pijpje aangetroffen en kan zo als postmiddeleeuws worden gedateerd (V6). Hoewel de andere sporen geen vondsten opleverden, kunnen ook deze sporen op basis van hun sterk gevlekte vulling als postmiddeleeuws worden aangeduid.

Sporen uit groep 3 werden in deze zone niet aangeduid.



Afb. 29: S208, proefsleuf 58 – kijkvenster 1, zone 5



Afb. 30: S208, proefsleuf 58 – kijkvenster 1, zone 5

Een vierde groep van sporen werd aangeduid in het noordoostdeel van zone 5, ter hoogte van de sleuven 57, 58 en 59 en kijkvenster 1 (Afb. 31 en 32) in het noordoosten van perceel 1197A. Het betreft vijf paalkuilen die op de top van een dekzandrug werden aangesneden<sup>68</sup>. Deze sporen hadden een gevlekte, donkergrijze tot donkerbruine vulling met in beperkte mate spikkels ijzeroer, baksteen en verbrande leem erin (Afb. 29). De paalkuilen waren rechthoekig, ovaal of rond van vorm. Met uitzondering van S356 kon in deze paalkuilen een paalkern worden aangeduid. In doorsnede bleken de sporen over het algemeen erg ondiep te zijn. Sporen S203, S355, S356 waren slechts 8 tot 10 cm diep bewaard. Paalkuilen S204 en S208 waren met respectievelijk 22 en 25 cm ietwat dieper (Afb. 30). Hoewel de sporen geen vondsten opleverden sluiten de aangetroffen

<sup>63</sup> S90, S91, S98, S100, S101, S112, S134, S138 en S139.

<sup>64</sup> Het betreft de sporen S175, S185-S191, S193-S199, S207, S211, S213, S214, S216, S217, S222, S223, S224, S229, S230, S232, S235, S240, S241, S243, S256, S257, S266, S274, S294, S296, S298-S301, S308, S309, S327, S331, S332, S333, S334, S336, S338, S340, S345-S347, S351 en S352.

<sup>65</sup> Het betreft de sporen S175, S193, S197, S213, S214, S224, S240 en S257.

<sup>66</sup> S170-S174, S176-S180, S182-S184, S192, S209, S210, S215, S218-S221, S226-S228, S233, S234, S236, S244, S246-S252, S258-S262, S265, S267-S273, S275-S293, S295, S297, S302-S306, S311, S315-S324, S326, S328-S330, S335, S337 en S341.

<sup>67</sup> S181, S205, S206, S212, S231, S242, S253, S254, S263, S307, S312, S342, S349, S353 en S354.

<sup>68</sup> S203, S204, S208, S355 en S356.



paalkuilen qua vorm, structuur en opvulling aan bij de paalkuilen van volmiddeleeuwse boerderijen zoals gekend in Ham (Kerkplein), Geel (Bufferbekken en Hezerschrans), Turnhout (Bentel), ...<sup>69</sup> Helaas kon in de sporen geen structuur of gebouwplattegrond herkend worden. Het kijkvenster was hiervoor nochtans voldoende groot aangelegd. Mogelijk is het terrein in zodanige mate verploegd of bewerkt, dat ondiepere sporen niet bewaard zijn gebleven.



Afb. 31: Kijkvenster 1, zone 5



Afb. 32: Kijkvenster 1, zone 5

<sup>69</sup> Mededeling erfgoedconsulent Alde Verhaert.

#### 4.3.3 De archeologische vondsten

Uit de aangetroffen sporen werden slechts vijf vondsten gerecupereerd. Het betreft één industrieel wit aardewerkfragment afkomstig uit S59 (V1) en drie fragmenten geglazuurd aardewerk uit S105 (V2). Beide vondsten zijn als postmiddeleeuws te dateren. V3, een fragment van een eerder recente terracotta afvoerbuiss, werd gerecupereerd uit greppel S187. V4M betreft een monster veen, aangetroffen ter hoogte van profielput 62 (V4M). S207, een greppel die bij de paalkuilen in kijkvenster 1 (zone 5) werd aangesneden, leverde een gedraaid grijsbakkend aardewerkfragment op dat van de 13<sup>de</sup> tot de 16<sup>de</sup> eeuw gedateerd kan worden (V5). Daarnaast werd een fragment van een postmiddeleeuws pijpvaardens pijpje aangetroffen in S337 (V6).

Ter hoogte van de uit te graven proefsleuven werd het terrein voorafgaand door middel van een metaaldetector onderzocht. Hierbij werden acht metaalvondsten aangetroffen. Het betreft naast drie 20<sup>ste</sup>-eeuwse kogelhulzen (V1MD, V5MD en V7MD), één kogelhulshouder (V3MD) en een fragment van een gesp (V2MD). Verder konden twee onbepaalde munten (V4MD en V8MD) en één muntstuk van 2 cent uit het begin van de 20<sup>ste</sup> eeuw (V6MD) herkend worden.

#### 4.3.4 Conclusie

In de periode van 2 tot en met 11 december 2013 en 15 tot 24 januari 2014 werd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Zwartenhoek te Ham. Dit onderzoek werd uitgevoerd na een verkennend booronderzoek op het terrein in opdracht van *nv De Scheepvaart*. Tijdens het onderzoek werd getracht om op volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

##### **Zijn er sporen aanwezig?**

In totaal werden bij het onderzoek 357 sporen aangetroffen. Acht sporen werden aangeduid in zone 1, twintig sporen in zone 2. Zone 3 leverde 75 sporen op, in zone 4 werden 66 sporen aangeduid. Zone 5 leverde tenslotte 188 sporen op.

##### **Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?**

Negentien sporen konden tijdens het onderzoek als natuurlijk geïnterpreteerd worden, zeventien sporen als recente verstoringen. Van achttien sporen is niet duidelijk of ze menselijk dan wel natuurlijk van aard zijn. De overige 303 sporen, waaronder greppels, paalkuilen en kuilen kunnen als antropogeen geduid worden.

##### **Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?**

De bewaringstoestand van de sporen is redelijk te noemen. De sporen zijn over het algemeen duidelijk afgelijnd en weinig gebioturbeerd. Wel blijken de sporen die gecoupeerd werden in doorsnede eerder ondiep te zijn.

##### **Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?**

In de sporen konden geen structuren herkend worden.

##### **Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?**

De 303 antropogene sporen kunnen in vier groepen worden onderverdeeld:

Een eerste groep wordt gekenmerkt door een groot aantal greppels die zowel in zone 1 (3 ex.), zone 2 (2 ex.), zone 3 (32 ex.), zone 4 (42 ex.) als zone 5 (56 ex.) voorkomen. De greppels hebben een grijze tot donker zwartgrijze gevlekte vulling met brokken ijzeroer en in beperkte mate spikkels houtskool erin. De greppels zijn NO-ZW en NW-ZO georiënteerd, parallel met de huidige perceelgrenzen. Uit slechts drie greppels werden vondsten gerecupereerd. Het betreft een fragment grijsbakkend aardewerk, een fragment postmiddeleeuws roodgeglazuurd aardewerk en een fragment van een eerder recente terracotta afvoerbuiss. Op basis van hun ligging en oriëntatie kunnen we deze greppels als postmiddeleeuwse perceelgrenzen en/of afwateringsgreppels interpreteren.

Een tweede groep omvat scherp afgelijnde sporen met een gevlekte vulling. Ook deze sporen komen voor in zone 1 (2 ex.), zone 2 (11 ex.), zone 3 (19 ex.), zone 4 (18 ex.) en zone 5 (107 ex.). Een groot deel kan door hun beperkte omvang als paalkuilen worden aangeduid. De omvang van dertig sporen was groter. Deze sporen kunnen eerder als kuilen worden geïnterpreteerd. Uit één paalkuil werd een fragment industrieel wit aardewerk gerecupereerd en kan zo na 1800 gedateerd worden. Een andere paalkuil leverde een fragment van een pijparden pijpje op. Hoewel de andere sporen geen vondsten opleverden kunnen alle sporen op basis van hun sterk gevlekte vulling als postmiddeleeuws tot recent worden aangeduid.

Een derde groep omvat enkele rechthoekige kuilen met een lichtgrijze en donkergrijze gevlekte vulling en enkele brokken ijzeroer erin. De sporen uit deze groep werden enkel in het oostdeel van zone 3 aangeduid en omvat een groepering van kuilen die zich op meerdere NO-ZW georiënteerde lijnen situeren. De oorsprong van deze kuilen blijft onzeker. Mogelijk gaat het om ontginningskuilen voor ijzeroer of kuilen die het resultaat zijn van een bepaald historisch grondgebruik. Ook deze sporen lijken eerder postmiddeleeuws van datering te zijn.

Een vierde groep sporen bestaat uit vijf paalkuilen. Deze sporen die gegroepeerd ter hoogte van kijkvenster 1 op de oostelijk gelegen dekzandrug voorkwamen, hadden een gevlekte, zwartbruine tot zwartgrijze vulling met in beperkte mate spikkels ijzeroer, baksteen en verbrande leem erin. Hoewel de sporen geen vondsten opleverden sluiten de aangetroffen paalkuilen qua vorm, structuur en opvulling aan bij de paalkuilen van volmiddeleeuwse boerderijen zoals gekend in Ham (Kerkplein), Geel (Bufferbekken en Hezerschrans), Turnhout (Bentel), ... . Helaas kon in de sporen geen structuur of gebouwplattegrond herkend worden. Het kijkvenster was hiervoor nochtans voldoende groot aangelegd. Mogelijk is het terrein in zodanige mate verploegd of bewerkt, dat ondiepere sporen niet bewaard zijn gebleven.

**Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek? Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?**

In de meeste gevallen bestaat het bodemkundig profiel uit een bouwvoor of een plaggendek die de C-horizont uit dekzand afdekt. Onder het dekzandpakket bevinden zich veelal de tertiaire kleien en zand van de formatie van Kasterlee. Verder werden enkele bodemkundige tendensen waargenomen, die samenhangen met de bevindingen tijdens het verkennende booronderzoek:

1. Het klei-zandsubstraat dat op de bodemkaart enkel in zones 1, 2 en 3 wordt aangeduid, werd in de zones 3 en 4 over quasi het volledige onderzoeksgebied op beperkte tot matige diepte aangetroffen (20 tot 90 cm onder het maaiveld). Ook in zone 5 werd in de meeste profielputten het tertiaire zandsubstraat aangesneden, zij het dieper op een diepte van 45 tot 100 cm. In zones 1 en 2 werd in de profielputten het tertiaire zandsubstraat niet aangesneden.
2. Bodems met een dikke antropogene humus-A horizont (plaggendek) werden aangetroffen in zone 1, zone 2, en het westen van zone 3, zoals het booronderzoek reeds deed vermoeden. Ook in de oostdeel van zone 4 werd een tot 60 cm dik gestratifiëerde A-horizont aangeduid, die als antropogene humus A-horizont kan worden aangeduid. In de ganse zone 5 werd een plaggendek waargenomen. Slechts bij beperkt aantal profielen was dit plaggendek voldoende dik om volgens het Belgische classificatiesysteem van een plaggendek te spreken. Bij negen profielen was het plaggendek gestratifiëerd.
3. In het zuidoostelijke deel van zone 2 en het noordwestelijke deel van zone 3 werden onder de bouwvoor of het plaggendek, net zoals in het booronderzoek, de resten van een geroerde podzol (E- en B-horizont) aangetroffen. Ook in zone 5 werden, in tegenstelling tot de boorresultaten, in vijf profielputten de resten van een geroerde podzol aangetroffen.
4. Het merendeel van de bestudeerde bodemprofielen vertoonden echter onder het aanwezige plaggendek geen (restanten van een) bodemvorming. Zo werd de op de bodemkaart aangeduide verbrokkelde textuur B-horizont, die in de zones 1, 2, 3 en 4 zou voorkomen en die tijdens het booronderzoek bij zes boringen (B6, B16, B21, B24, B30 en B31) verspreid over de zones 3, 4 en 5

aangetroffen werd, tijdens het proefsleuvenonderzoek niet meer aangesneden. Het ontbreken van deze bodemvorming is vermoedelijk het gevolg van de al dan niet artificiële (i.e. ten gevolge van de bouw van de sluis van Kwaadmechelen) hoge vochttrap van de gronden binnen het onderzoeksgebied. Anderzijds zal ook de historische en/of recente landbewerking hier een rol hebben bijgespeeld.

5. Veen werd in zones 1, 2, 3 en 4 niet aangetroffen. Vermoedelijk werd er ter hoogte van zone 4, waar bij zowel een boring van *Condor* als *Aron bvba* veen werd aangeduid, de vulling van enkele kuilen aangesneden. Ter hoogte van profielput 62 in zone 5 werd onder de ca. 70 cm dikke bouwvoor een ca. 10 cm dikke donkerzwarte organische laag aangeduid. Mogelijk betreft het veen dat zich lokaal ter hoogte van deze profielput bevond. In de proefsleuf werd deze veenlaag niet verder opgemerkt.

#### **Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?**

Het onderzoeksgebied heeft een landelijk voorkomen en wordt gekenmerkt door een typisch Kempens landschap met weilanden en akkers, doorweven met bomenrijen en een grachtenstructuur die kleinschalige percelen afbaken. Daarnaast is het onderzoeksgebied erg nat. Het merendeel van de aangetroffen sporen kan aan dit landschap gekoppeld worden. Het betreffen voornamelijk restanten van oude percellerings- en of afwateringsgreppels.

De mogelijke vol-middeleeuwse paalsporen komen gegroepeerd voor op een dekzandrug in het oostelijk deel van het onderzoeksgebied. Hier is de bodem droger is, het dekzandpakket iets dikker en bevindt het tertiaire substraat zich wat dieper.

#### **Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?**

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen zijn ofwel eerder recent van datering ofwel blijft hun datering door het ontbreken van vondsten onduidelijk. Daarnaast konden in de aangetroffen sporen geen structuren herkend worden.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde het *Agentschap Onroerend Erfgoed*. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulent van het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg*.

T.a.v. Annick Arts  
Koningin Astridlaan 50 bus 1  
3500 Hasselt  
tel. 011/74.21.18  
[annick.arts@rwo.vlaanderen.be](mailto:annick.arts@rwo.vlaanderen.be)

## **Bijlagen**

**Bijlage 1: Administratieve gegevens**

**Bijlage 2: Lijst met afkortingen**

**Bijlage 3: Tijdstabel**

**Bijlage 4: Fotolijst boringen**

**Bijlage 5: Boringenlijst**

**Bijlage 6: Vondstenlijst boringen**

**Bijlage 7: Overzichtsplan boringen A3**

**Bijlage 8: Boorstaten**

**Bijlage 9: Overzicht foto's boringen**

**Bijlage 10: Fotolijst proefsleuven**

**Bijlage 11: Sporenlijst proefsleuven**

**Bijlage 12: Vondstenlijst proefsleuven**

**Bijlage 13: Overzichtsplannen proefsleuvenonderzoek A0**

- Zone 1, zone 2 en zone 3 (deel)
- Zone 3 (deel) en zone 4
- Zone 5

**Bijlage 14: Detailplan kijkvenster 1, zone 5**

**Bijlage 15: Profielen proefsleuven**

**Bijlage 16: Coupes**

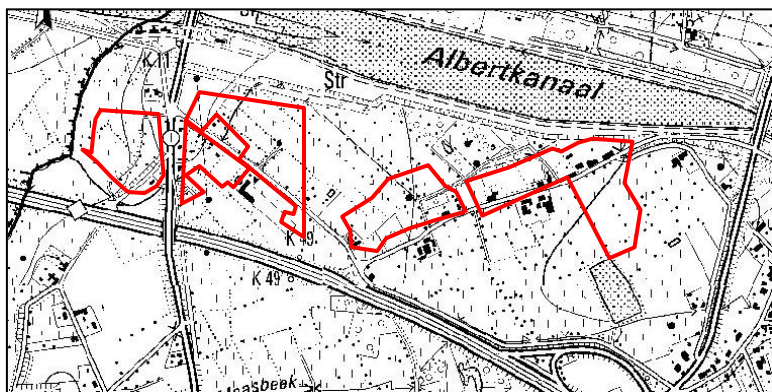
**Bijlage 17: Overzicht foto's profielputten proefsleuven**

**Bijlage 18: Verbeterde kadasterlijst**

**Bijlage 19: Vergunningen**



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Projectcode:              | HA-13-ZW  |
| Vindplaatsnaam            | Ham, Zwartenhoek  |
| Opdrachtgever:            | NV De Scheepvaart, Havenstraat 44 3500 Hasselt                |
| Opdrachtgevende overheid: | Onroerend erfgoed   |
| Uitvoerder:               | ARON bvba   |
| Vergunninghouder:         | Patrick Reygel  |
| Dossiernummer vergunning: | 2013/481  |
| Begin vergunning:         | 13 november 2013  |
| Einde vergunning:         | Einde der werken  |
| Aard van het onderzoek:   | Prospectie met ingreep in de bodem (boringen en proefsleuven) |
| Begindatum onderzoek:     | 6 november 2013   |
| Einddatum onderzoek:      | /   |
| Provincie:                | Limburg   |
| Gemeente:                 | Ham   |
| Deelgemeente:             | Kwaadmechelen   |
| Adres:                    | Sluisstraat, Staatsbaan, Meerhoutstraat, E313                 |
| Kadastrale gegevens:      | Zie bijlage 17.   |
| Coördinaten:              | X: 202000<br>Y: 198000  |
| Totale oppervlakte:       | 26ha (boringen) / 20 ha (proefsleuven)                        |
| Te onderzoeken:           | 2 boringen per ha/ 12,5%                                      |
| Onderzochte oppervlakte:  | 52 boringen/ 19.372,91 m <sup>2</sup> proefsleuf (9,6%)       |
| Bodem:                    | Sdc, wSdc, Scm, Sdm   |
| Archeologisch depot:      | NV De Scheepvaart, Havenstraat 44 3500 Hasselt                |



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

|  |   |
|--|---|
| Bijzondere voorwaarden:                                      | Bijzondere voorwaarden bij Ham / Sluisstraat, Staatsbaan, Meerhoutstraat, E313  |
| Omschrijving van de archeologische verwachtingen:            | Op het terrein werd nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Een landschappelijk booronderzoek moet uitmaken of verder onderzoek noodzakelijk is.   |
| Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied: | <p>Conform de bijzondere voorwaarden:</p> <p><b>landschappelijk booronderzoek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zijn er verstoringen? Hoe diep gaan deze verstoringen en over welke oppervlakte verspreiden ze zich?</li> <li>-Heeft de aanleg van het Albertkanaal een impact gehad op het projectgebied en de mogelijk aanwezige archeologische sites? Zo ja, welke?</li> <li>-Is het terrein opgehoogd? Zo ja, op welke manier (werd de teelaarde eerst verwijderd? materiaal, ...)? Wat is de dikte van de ophoging? Wat is de impact op mogelijk aanwezige archeologische waarden?</li> <li>-Zijn de verstoorde en opgehoogde zones nog relevant voor archeologie?</li> <li>-Zijn de gegevens van de bodemkaart correct? Waar en hoe kunnen ze fijngesteld worden?</li> <li>-Waar zijn er bodems die nog voldoende waardevol zijn voor prehistorie? En voor sites met bodemsporen?</li> <li>-Waar en hoe worden de archeologische boringen het best uitgevoerd?</li> <li>-Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een vervolgonderzoek?</li> <li>-Welke vraagstellingen dringen zich op voor een eventueel vervolgonderzoek?</li> <li>-Hoe wordt dit verder onderzoek best in de werken ingepast?</li> </ul> <p><b>Proefsleuvenonderzoek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zijn er sporen aanwezig?</li> <li>-Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?</li> <li>-Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?</li> </ul> |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?</li> <li>-Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?</li> <li>-Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem? Wat is hun beschrijving en duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?</li> <li>-Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?</li> <li>-Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?</li> <li>-Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?</li> </ul> |
| <b>Geplande werkzaamheden:</b>    | Uitbreiding van industriezone.  |
| <b>Eventuele randvoorwaarden:</b> | Conform de bijzondere voorwaarden   |

**Horizont:**

|   |               |
|---|---------------|
| A-Horizont  | <b>A</b>      |
| Ploegvoor   | <b>Ap</b>     |
| E-Horizont (uitloging)                            | <b>E</b>      |
| B-Horizont  | <b>B</b>      |
| Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling) | <b>Bt</b>     |
| Bh-Horizont (humus)                               | <b>Bh</b>     |
| Bir-Horizont (ijzer)                              | <b>Bir</b>    |
| C-horizont<br>(Gereduceerd/Gleyverschijnselen)    | <b>C(r/g)</b> |
| Veen  | <b>V</b>      |
| Tertiair<br>(Gereduceerd/Gleyverschijnselen)      | <b>T(r/g)</b> |

**Bodemkundige Interpretatie (BI):**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Bouwvoor         | <b>BV</b>  |
| Recent verstoord | <b>VER</b> |
| Verveend         | <b>VV</b>  |
| Veengrond        | <b>VG</b>  |
| Ophoging         | <b>OP</b>  |
| Slootvulling     | <b>SLO</b> |
| Plaggendek       | <b>PL</b>  |
| Antropogeen Dek  | <b>AD</b>  |
| Podzol           | <b>PO</b>  |

**Geologische Interpretatie (GI):**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Löss               | <b>LSS</b> |
| Colluvium          | <b>COL</b> |
| Alluvium           | <b>ALL</b> |
| Dekzand            | <b>DEZ</b> |
| Rivierafzettingen  | <b>RIV</b> |
| Fluvioperiglaciaal | <b>FPG</b> |
| Tertiair           | <b>TER</b> |

**Kleur + Vlekken:**

|                |            |
|----------------|------------|
| Blauw          | <b>BL</b>  |
| Bruin          | <b>BR</b>  |
| Donker (kleur) | <b>DO</b>  |
| Geel           | <b>GE</b>  |
| Gevlekt        | <b>VL</b>  |
| Grijs          | <b>GR</b>  |
| Groen          | <b>GRO</b> |
| Leemkleurig    | <b>LE</b>  |
| Licht (kleur)  | <b>LI</b>  |
| Mergelkleur    | <b>ME</b>  |
| Oranje         | <b>OR</b>  |
| Paars          | <b>PA</b>  |
| Roest(kleurig) | <b>ROE</b> |
| Rood           | <b>RO</b>  |
| Wit            | <b>WI</b>  |
| Zwart          | <b>ZW</b>  |

**Samenstelling:**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Grind                         | <b>Gr</b>      |
| Klei                          | <b>KI</b>      |
| Leem                          | <b>Le</b>      |
| Veen (geoxideerd/gereduceerd) | <b>V (o/r)</b> |
| Zand                          | <b>Za</b>      |
| Puin                          | <b>P</b>       |
| Bijmengsel klei               | <b>BKI</b>     |
| Bijmengsel silt               | <b>Bsi</b>     |
| Bijmengsel zand               | <b>BZa</b>     |
| Bijmengsel grind              | <b>BGr</b>     |
| Bijmengsel humus              | <b>BG</b>      |
| Kleilagen                     | <b>KIL</b>     |

|              |            |
|--------------|------------|
| Leemlagen    | <b>LeL</b> |
| Zandlagen    | <b>ZaL</b> |
| Fijn gelaagd | <b>LF</b>  |

**Korrelgrootte:**

|              |           |
|--------------|-----------|
| Uiterst fijn | <b>uf</b> |
| Zeer fijn    | <b>zf</b> |
| Matig fijn   | <b>mf</b> |
| Matig grof   | <b>mg</b> |
| Zeer grof    | <b>zg</b> |
| Uiterst grof | <b>ug</b> |

**Bijmenging:**

|             |            |
|-------------|------------|
| Baksteen    | <b>Ba</b>  |
| Breuksteen  | <b>Bs</b>  |
| Grind       | <b>Gr</b>  |
| Hout        | <b>Ho</b>  |
| Houtskool   | <b>Hk</b>  |
| Kalk        | <b>Ka</b>  |
| Kalksteen   | <b>Ks</b>  |
| Kei         | <b>Kei</b> |
| Kiezels     | <b>Kz</b>  |
| Leisteen    | <b>Lei</b> |
| Mergel      | <b>Me</b>  |
| Mortel      | <b>Mo</b>  |
| Natuursteen | <b>Ns</b>  |
| Dakpan      | <b>Dp</b>  |
| Silex       | <b>Si</b>  |
| Slak        | <b>Sl</b>  |
| Steenkool   | <b>Sk</b>  |
| Verbrand    | <b>Vb</b>  |
| Zandsteen   | <b>Zs</b>  |
| Zavel       | <b>Zv</b>  |

**Nieuwvormigheden (NVS):**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Mangaanconcreties            | <b>Mn</b>  |
| Roestvlekken                 | <b>ROE</b> |
| Ijzeroxides                  | <b>Fe</b>  |
| Fosfaatvlekken (groene band) | <b>Ff</b>  |

**Hoeveelheid:**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Zeer weinig | <b>zw</b> |
| Weinig      | <b>w</b>  |
| Matig       | <b>m</b>  |
| Veel        | <b>v</b>  |
| Zeer veel   | <b>zv</b> |

**Ondergrens :**

|             |          |
|-------------|----------|
| Scherp      | <b>S</b> |
| Geleidelijk | <b>G</b> |
| Diffuus     | <b>D</b> |

**Trends in laag:**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Naar boven toe fijner | <b>FUA</b> |
| Aan de top humeus     | <b>TOH</b> |

**Consistentie (CONS):**

|              |            |
|--------------|------------|
| Zeer slap    | <b>ZSL</b> |
| Slap         | <b>SL</b>  |
| Matig slap   | <b>MSL</b> |
| Matig stevig | <b>MST</b> |
| Stevig       | <b>ST</b>  |
| Zeer stevig  | <b>ZST</b> |



**Plantenresten (PL):**

|        |          |
|--------|----------|
| Geen   | <b>0</b> |
| Weinig | <b>1</b> |
| veel   | <b>2</b> |

**Periodes:**

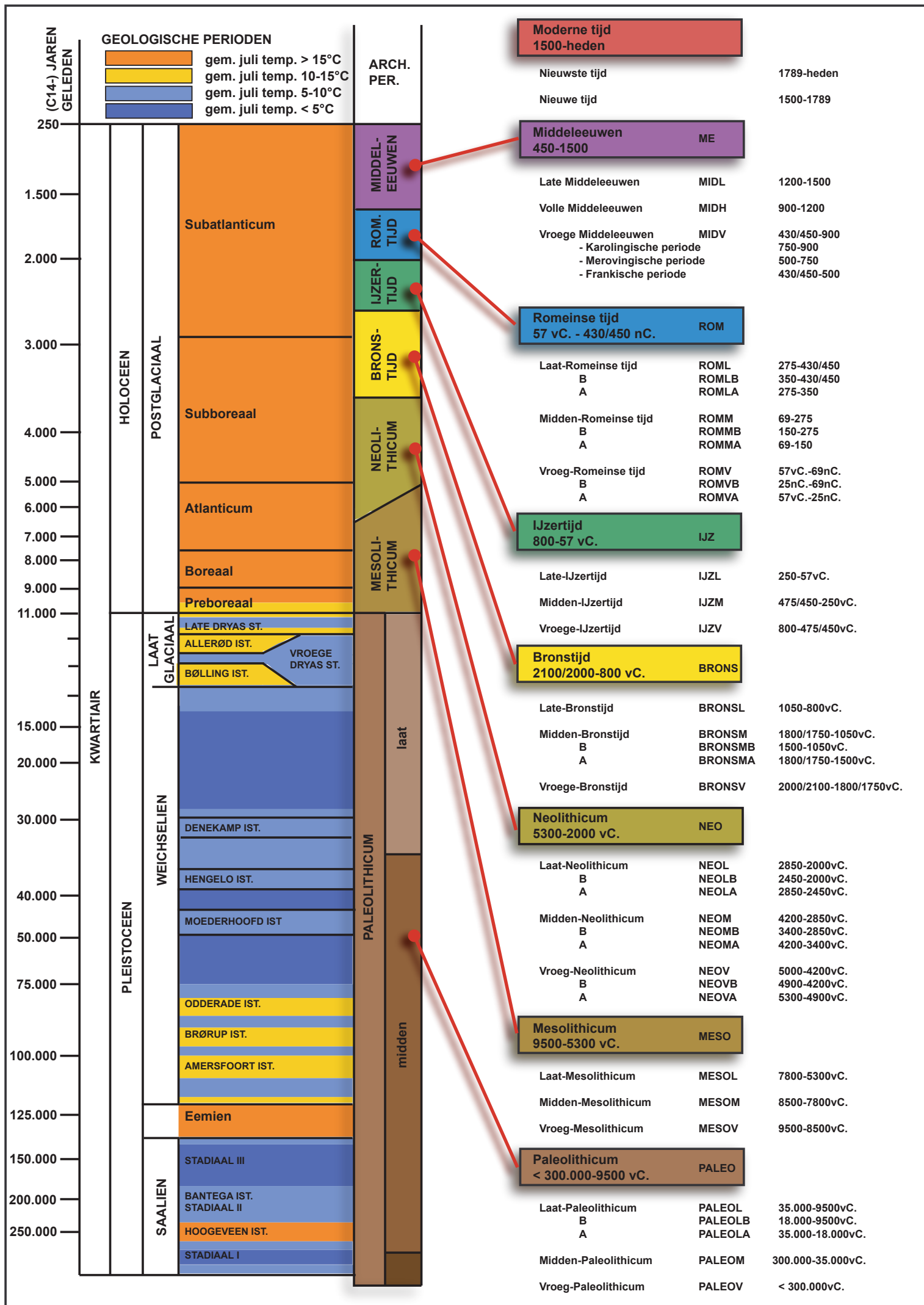
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Bronstijd             | <b>BRONS</b>  |
| - Vroege Bronstijd    | <b>BRONSV</b> |
| - Midden Bronstijd    | <b>BRONSM</b> |
| - Late Bronstijd      | <b>BRONSL</b> |
| IJzertijd             | <b>IJZ</b>    |
| - Vroege IJzertijd    | <b>IJZV</b>   |
| - Midden IJzertijd    | <b>IJZM</b>   |
| - Late IJzertijd      | <b>IJZL</b>   |
| Romeins               | <b>ROM</b>    |
| - Vroeg Romeins       | <b>ROMV</b>   |
| - Midden Romeins      | <b>ROMM</b>   |
| - Laat Romeins        | <b>ROML</b>   |
| Middeleeuwen          | <b>MID</b>    |
| - Vroege Middeleeuwen | <b>MIDV</b>   |
| - Volle Middeleeuwen  | <b>MIDH</b>   |
| - Late Middeleeuwen   | <b>MIDL</b>   |
| - Post Middeleeuwen   | <b>MIDP</b>   |

**Materiaalcategorie:**

|              |           |
|--------------|-----------|
| Glas         | <b>GL</b> |
| Keramiek     | <b>AW</b> |
| Metaal       | <b>ME</b> |
| Mortel       | <b>MO</b> |
| Organisch    | <b>OR</b> |
| Pleisterwerk | <b>PL</b> |
| Terracotta   | <b>TC</b> |
| Steen        | <b>ST</b> |

**Aardewerk:**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Dikwandig (ROM)             | <b>DW</b>        |
| Dikwandig amfoor (ROM)      | <b>AM</b>        |
| Dikwandig dolium (ROM)      | <b>DO</b>        |
| Dikwandig wrijfschaal (ROM) | <b>MO</b>        |
| Gebronsd (ROM)              | <b>GB</b>        |
| Geglazuurd (MID)            | <b>+ GL</b>      |
| Geverfd (ROM)               | <b>GV</b>        |
| Gladwandig (ROM)            | <b>GW</b>        |
| Grijsbakkend (MID)          | <b>GRIJS</b>     |
| Handgevormd                 | <b>HA</b>        |
| Kurkwaar                    | <b>KU</b>        |
| Maaslands witbakkend (MID)  | <b>MAAS-TG1</b>  |
| Maaslands roodbakkend (MID) | <b>MAASL-TG3</b> |
| Pompejaans rood (ROM)       | <b>PR</b>        |
| Porselein                   | <b>PORS</b>      |
| Protosteengoed (MID)        | <b>PSTG</b>      |
| Roodbakkend (MID)           | <b>ROOD</b>      |
| Roodbeschilderd (MID)       | <b>RBES</b>      |
| Ruwwandig (ROM)             | <b>RW</b>        |
| Steengoed (MID)             | <b>STG</b>       |
| Terra nigra (ROM)           | <b>TN</b>        |
| Terra rubra (ROM)           | <b>TR</b>        |
| Terra sigillata (ROM)       | <b>TS</b>        |
| Lowlands (ROM)              | <b>LOW</b>       |
| Witbakkend (MIDP)           | <b>WIT</b>       |



| DSC-nummer | Soort    | Zone | Spoornummer | Beschrijving    | Uit   | Opmerkingen |
|------------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 1078       | Detail   | 5    | /           | Boring 1        | Zenit | /           |
| 1079       | Detail   | 5    | /           | Boring 1        | Zenit | /           |
| 1080       | Detail   | 5    | /           | Boring 3        | Zenit | /           |
| 1081       | Detail   | 5    | /           | Boring 3        | Zenit | /           |
| 1082       | Detail   | 5    | /           | Boring 4        | Zenit | /           |
| 1083       | Detail   | 5    | /           | Boring 4        | Zenit | /           |
| 1084       | Detail   | 5    | /           | Boring 7        | Zenit | /           |
| 1085       | Detail   | 5    | /           | Boring 7        | Zenit | /           |
| 1086       | Detail   | 5    | /           | Boring 9        | Zenit | /           |
| 1087       | Detail   | 5    | /           | Boring 9        | Zenit | /           |
| 1088       | Detail   | 5    | /           | Boring 8        | Zenit | /           |
| 1089       | Detail   | 5    | /           | Boring 8        | Zenit | /           |
| 1090       | Detail   | 5    | /           | Boring 6        | Zenit | /           |
| 1091       | Detail   | 5    | /           | Boring 6        | Zenit | /           |
| 1092       | Detail   | 5    | /           | Boring 5        | Zenit | /           |
| 1093       | Detail   | 5    | /           | Boring 5        | Zenit | /           |
| 1094       | Detail   | 5    | /           | Boring 2        | Zenit | /           |
| 1095       | Detail   | 5    | /           | Boring 2        | Zenit | /           |
| 1096       | Detail   | 5    | /           | Boring 10       | Zenit | /           |
| 1097       | Detail   | 5    | /           | Boring 10       | Zenit | /           |
| 1098       | Werkfoto | 5    | /           | Zetten boringen | Z     | /           |
| 1099       | Werkfoto | 5    | /           | Zetten boringen | Z     | /           |
| 1100       | Detail   | 5    | /           | Boring 11       | Zenit | /           |
| 1101       | Detail   | 5    | /           | Boring 11       | Zenit | /           |
| 1102       | Detail   | 5    | /           | Boring 12       | Zenit | /           |
| 1103       | Detail   | 5    | /           | Boring 12       | Zenit | /           |
| 1104       | Detail   | 5    | /           | Boring 13       | Zenit | /           |
| 1105       | Detail   | 5    | /           | Boring 13       | Zenit | /           |
| 1106       | Detail   | 5    | /           | Boring 14       | Zenit | /           |
| 1107       | Detail   | 5    | /           | Boring 14       | Zenit | /           |
| 1108       | Detail   | 5    | /           | Boring 15       | Zenit | /           |
| 1109       | Detail   | 5    | /           | Boring 15       | Zenit | /           |
| 1110       | Detail   | 5    | /           | Boring 16       | Zenit | /           |
| 1111       | Detail   | 5    | /           | Boring 16       | Zenit | /           |
| 1112       | Detail   | 4    | /           | Boring 17       | Zenit | /           |
| 1113       | Detail   | 4    | /           | Boring 17       | Zenit | /           |
| 1114       | Detail   | 4    | /           | Boring 18       | Zenit | /           |
| 1115       | Detail   | 4    | /           | Boring 18       | Zenit | /           |
| 1116       | Detail   | 4    | /           | Boring 19       | Zenit | /           |
| 1117       | Detail   | 4    | /           | Boring 19       | Zenit | /           |
| 1118       | Detail   | 4    | /           | Boring 20       | Zenit | /           |
| 1119       | Detail   | 4    | /           | Boring 20       | Zenit | /           |
| 1120       | Detail   | 4    | /           | Boring 21       | Zenit | /           |
| 1121       | Detail   | 4    | /           | Boring 21       | Zenit | /           |
| 1122       | Detail   | 4    | /           | Boring 22       | Zenit | /           |
| 1123       | Detail   | 4    | /           | Boring 22       | Zenit | /           |
| 1124       | Detail   | 4    | /           | Boring 23       | Zenit | /           |
| 1125       | Detail   | 4    | /           | Boring 23       | Zenit | /           |
| 1126       | Detail   | 4    | /           | Boring 24       | Zenit | /           |
| 1127       | Detail   | 4    | /           | Boring 24       | Zenit | /           |
| 1128       | Detail   | 4    | /           | Boring 25       | Zenit | /           |
| 1129       | Detail   | 4    | /           | Boring 25       | Zenit | /           |
| 1130       | Detail   | 4    | /           | Boring 26       | Zenit | /           |
| 1131       | Detail   | 4    | /           | Boring 26       | Zenit | /           |
| 1132       | Detail   | 4    | /           | Boring 27       | Zenit | /           |
| 1133       | Detail   | 4    | /           | Boring 27       | Zenit | /           |
| 1134       | Detail   | 3    | /           | Boring 28       | Zenit | /           |
| 1135       | Detail   | 3    | /           | Boring 28       | Zenit | /           |
| 1136       | Detail   | 3    | /           | Boring 29       | Zenit | /           |
| 1137       | Detail   | 3    | /           | Boring 29       | Zenit | /           |

| DSC-nummer | Soort     | Zone | Spoornummer | Beschrijving                  | Uit   | Opmerkingen |
|------------|-----------|------|-------------|-------------------------------|-------|-------------|
| 1138       | Detail    | 3    | /           | Boring 30                     | Zenit | /           |
| 1139       | Detail    | 3    | /           | Boring 30                     | Zenit | /           |
| 1140       | Detail    | 3    | /           | Boring 31                     | Zenit | /           |
| 1141       | Detail    | 3    | /           | Boring 31                     | Zenit | /           |
| 1142       | Detail    | 3    | /           | Boring 32                     | Zenit | /           |
| 1143       | Detail    | 3    | /           | Boring 32                     | Zenit | /           |
| 1144       | Detail    | 3    | /           | Boring 33                     | Zenit | /           |
| 1145       | Detail    | 3    | /           | Boring 33                     | Zenit | /           |
| 1146       | Detail    | 3    | /           | Boring 34                     | Zenit | /           |
| 1147       | Detail    | 3    | /           | Boring 34                     | Zenit | /           |
| 1149       | Detail    | 3    | /           | Boring 35                     | Zenit | /           |
| 1150       | Detail    | 3    | /           | Boring 35                     | Zenit | /           |
| 1151       | Detail    | 3    | /           | Boring 36                     | Zenit | /           |
| 1152       | Detail    | 3    | /           | Boring 36                     | Zenit | /           |
| 1153       | Werkfoto  | 3    | /           | Bouw windmolen                | ZO    | /           |
| 1154       | Werkfoto  | 3    | /           | Bouw windmolen                | ZO    | /           |
| 1155       | Werkfoto  | 3    | /           | Bouw windmolen                | ZO    | /           |
| 1156       | Detail    | 3    | /           | Boring 37                     | Zenit | /           |
| 1157       | Detail    | 3    | /           | Boring 37                     | Zenit | /           |
| 1158       | Detail    | 3    | /           | Boring 38                     | Zenit | /           |
| 1159       | Detail    | 3    | /           | Boring 38                     | Zenit | /           |
| 1160       | Detail    | 3    | /           | Boring 39                     | Zenit | /           |
| 1161       | Detail    | 3    | /           | Boring 39                     | Zenit | /           |
| 1162       | Detail    | 2    | /           | Boring 43                     | Zenit | /           |
| 1163       | Detail    | 2    | /           | Boring 43                     | Zenit | /           |
| 1164       | Detail    | 2    | /           | Boring 42                     | Zenit | /           |
| 1165       | Detail    | 2    | /           | Boring 42                     | Zenit | /           |
| 1166       | Detail    | 2    | /           | Boring 41                     | Zenit | /           |
| 1167       | Detail    | 2    | /           | Boring 41                     | Zenit | /           |
| 1168       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | N     | /           |
| 1169       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | NO    | /           |
| 1170       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | O     | /           |
| 1171       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | ZO    | /           |
| 1172       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | Z     | /           |
| 1173       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | ZW    | /           |
| 1174       | Overzicht | 2    | /           | Terrein met afgebroken huizen | W     | /           |
| 1175       | Detail    | 2    | /           | Boring 40                     | Zenit | /           |
| 1176       | Detail    | 2    | /           | Boring 40                     | Zenit | /           |
| 1177       | Detail    | 2    | /           | Boring 44                     | Zenit | /           |
| 1178       | Detail    | 2    | /           | Boring 44                     | Zenit | /           |
| 1179       | Detail    | 1    | /           | Boring 45                     | Zenit | /           |
| 1180       | Detail    | 1    | /           | Boring 45                     | Zenit | /           |
| 1181       | Overzicht | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | O     | /           |
| 1182       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | ZO    | /           |
| 1183       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | Z     | /           |
| 1184       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | Z     | /           |
| 1185       | Detail    | 1    | /           | Boring 47                     | Zenit | /           |
| 1186       | Detail    | 1    | /           | Boring 47                     | Zenit | /           |
| 1187       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | Zenit | /           |
| 1188       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | O     | /           |
| 1189       | Detail    | 1    | /           | Terrein met hoogteverschillen | O     | /           |
| 1190       | Detail    | 1    | /           | Boring 48                     | Zenit | /           |
| 1191       | Detail    | 1    | /           | Boring 48                     | Zenit | /           |
| 1192       | Detail    | 1    | /           | Boring 51                     | Zenit | /           |
| 1193       | Detail    | 1    | /           | Boring 51                     | Zenit | /           |
| 1194       | Detail    | 1    | /           | Boring 51                     | Zenit | /           |
| 1195       | Detail    | 1    | /           | Boring 50                     | Zenit | /           |
| 1196       | Detail    | 1    | /           | Boring 50                     | Zenit | /           |
| 1197       | Detail    | 1    | /           | Boring 52                     | Zenit | /           |
| 1198       | Detail    | 1    | /           | Boring 52                     | Zenit | /           |

| DSC-nummer | Soort  | Zone | Spoornummer | Beschrijving | Uit   | Opmerkingen |
|------------|--------|------|-------------|--------------|-------|-------------|
| 1199       | Detail | 1    | /           | Boring 49    | Zenit | /           |
| 1200       | Detail | 1    | /           | Boring 49    | Zenit | /           |
| 1201       | Detail | 1    | /           | Boring 46    | Zenit | /           |
| 1202       | Detail | 1    | /           | Boring 46    | Zenit | /           |
|            |        |      |             |              |       |             |
|            |        |      |             |              |       |             |



| Boring | Bodem-gebruik    | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI    | GI  | Kleur                  | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons      | PL | Bijzonder heden    | V-nr       | Rapport eur |
|--------|------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|-------|-----|------------------------|----------------|----------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------|-----------|----|--------------------|------------|-------------|
| 01     | Grasland/weiland | Edelmann  | 202968 | 198461 | 26,331 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /                      | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         | /  | /                  | /          | IV, PR, CC  |
| 01     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | O        | 0 - 10         | BV/PL | DEZ | ZWGR + VL LIBR         | Za             | mg             | Kz (v)      | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 01     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 10 - 45        | PL    | DEZ | BRGR + VL BR           | Za             | mf             | Kz (v)      | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 01     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 45 - 70        | PL    | DEZ | DOBR + VL BR           | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 01     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 70 - 90        | /     | DEZ | GEGR + VL LIGR en ORGR | Za             | mg             | /           | ROE | m            | D           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 01     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 90 - 120       | /     | TER | GRO + VL ORGE          | Za + BKI/Le    | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | MST       | 0  | /                  | /          | /           |
| 02     | Grasland/weiland | Edelmann  | 202890 | 198441 | 25,614 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /                      | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         | /  | /                  | IV, PR, CC |             |
| 02     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 50         | PL    | DEZ | BRGR                   | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 02     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 50 - 80        | /     | DEZ | GRGR + VL ORGE         | Za + BKI       | f              | /           | /   | /            | D           | /      | MSL - MST | 0  | BKI enkel onderaan | /          | /           |
| 02     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 80 - 100       | /     | TER | GRGRO + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE | v            | /           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 03     | Grasland/weiland | Edelmann  | 202986 | 198403 | 25,429 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /                      | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         | /  | /                  | IV, PR, CC |             |
| 03     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | O        | 0 - 10         | BV/PL | DEZ | BRZW + VL BRGR en BR   | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 03     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 10 - 30        | PL    | DEZ | BRGR + VL BR           | Za             | mf             | /           | ROE | zw           | S           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 03     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 30 - 50        | /     | DEZ | WIGE + VL OR           | Za             | mf             |             | ROE | w            | S           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 03     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 50 - 60        | /     | DEZ | DOOR + VL GR           | Za + BKI/Le    | mf             | /           | ROE | w            | D           | /      | MST       | 0  | /                  | /          | /           |
| 03     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 60 - 70        | /     | TER | GRGRO + VL OR          | Za + BKI/Le    | f              | /           | ROE | w            | /           | /      | MST       | 0  | /                  | /          | /           |
| 04     | Grasland/weiland | Edelmann  | 203019 | 198337 | 25,651 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /                      | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         | /  | /                  | IV, PR, CC |             |
| 04     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | O        | 0 - 10         | BV/PL | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 2  | /                  | /          | /           |
| 04     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 10 - 40        | PL    | DEZ | GRBR                   | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 1  | /                  | /          | /           |
| 04     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 40 - 45        | PL    | DEZ | GRBR + VL BR           | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |
| 04     | /                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 45 - 80        | /     | DEZ | ORGE + VL OR           | Za             | mf             | /           | ROE | w            | D           | /      | SL        | 0  | /                  | /          | /           |

| Boring | Bodem-gebruik     | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI | GI  | Kleur                | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS      | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons | PL | Bijzonder heden   | V-nr | Rapport eur |
|--------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|----|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------|------|----|-------------------|------|-------------|
| 04     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 80 - 90        | /  | TER | GRGRO + VL OR        | Za + BKl/Le    | f              | /           | ROE      | m            | /           | /      | MST  | 0  | /                 | /    | /           |
| 05     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202900 | 198374 | 25,224 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /    |    | /                 | /    | IV, PR, CC  |
| 05     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 40         | PL | DEZ | GRBR + VL BR         | Za             | mf             | Hk (zw)     | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 05     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 40 - 65        | /  | DEZ | WIGR + VL OR         | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 05     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 65 - 100       | /  | TER | GROGR + VL BEI en OR | Za             | mf             | /           | ROE      | w            | /           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 06     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202933 | 198310 | 25,614 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /    |    | /                 | /    | IV, PR, CC  |
| 06     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 20         | PL | DEZ | GRBR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 06     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | B(ir?)   | 20 - 35        |    | DEZ | GRBR + VL ORBR       | Za             | mf             | /           | ROE + Fe | zv / m       | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 06     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 35 - 85        | /  | DEZ | GROR + VL OR         | Za             | mf             | /           | ROE      | v            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 06     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 85- 100        | /  | TER | GROGR                | Za             | mf             | /           | /        | /            | /           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 07     | Grasland /weiland | Edelmann  | 203030 | 198255 | 25,844 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /    |    | /                 | /    | IV, PR, CC  |
| 07     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 0 - 20         | PL | DEZ | BR                   | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 07     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 20 - 50        | PL | DEZ | GRBR + VL BR         | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 07     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 50 - 90        | /  | DEZ | ORGE + VL OR         | Za             | mf             | /           | Fe       | m            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 07     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 90 -100        | /  | TER | GRGRO + VL OR        | Za             | mf             | /           | ROE      | zw           | /           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 08     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202967 | 198251 | 25,371 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /    |    | /                 | /    | IV, PR, CC  |
| 08     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 0 - 20         | PL | DEZ | BRGR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 08     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 20 - 40        | PL | DEZ | BRGR + VL BR         | Za             | mf             | /           | ROE      | w            | G           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |
| 08     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 40 - 75        | /  | DEZ | WIGE + VL ORGE       | Za             | mf             | /           | ROE      | m            | D           | /      | SL   | 0  | Meer ROE onderaan | /    | /           |
| 08     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 75 - 100       | /  | TER | GROGR+ VL OR         | Za             | mf             | /           | ROE      | v            | /           | /      | SL   | 1  | /                 | /    | /           |
| 09     | Grasland /weiland | Edelmann  | 203001 | 198196 | 25,777 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /    |    | /                 | /    | IV, PR, CC  |
| 09     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 0 - 45         | PL | DEZ | BR + VL GRBR         | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                 | /    | /           |

| Boring | Bodem-gebruik     | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI   | GI  | Kleur                | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons      | PL | Bijzonder heden     | V-nr | Rapport eur |
|--------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|------|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------|-----------|----|---------------------|------|-------------|
| 09     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 45 - 55        | PL   | DEZ | GRBR + VL BR en LIBR | Za             | mf             | /           | ROE | w            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 09     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap3      | 55 - 80        | PL   | DEZ | GRBR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | G           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 09     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 80 - 110       | /    | TER | GROGR                | Za             | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 10     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202781 | 198467 | 26,083 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                   | /    | IV, PR, CC  |
| 10     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 45         | PL   | DEZ | BRGR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SI        | 0  | /                   | /    | /           |
| 10     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap + Cg  | 45 - 55        | PL + | DEZ | BRGR tot GE          | Za             | mf             | /           | ROE | v            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 10     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 55 - 80        | /    | DEZ | GEGR + VL ORGE       | Za             | mf             | /           | ROE | w            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 10     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 80 - 110       | /    | TER | GROGR + VL OR        | Za             | mf             | /           | ROE | m            | /           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 11     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202806 | 198398 | 25,440 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                   | /    | IV, PR, CC  |
| 11     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 50         | PL   | DEZ | BRGR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        |    | /                   | /    | /           |
| 11     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap + Cg  | 50 - 60        | PL + | DEZ | BRGR + VL WIGE       | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 11     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 60 - 80        | /    | DEZ | GROBR + VL OR        | Za + KIL       | f              | /           | Fe  | m            | G           | /      | MST       | 0  | Onderaan kleilaag   | /    | /           |
| 11     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 80 - 100       | /    | TER | GRO + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE | m            | /           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 12     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202749 | 198410 | 25,932 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                   | /    | IV, PR, CC  |
| 12     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 45         | PL   | DEZ | BRGR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 12     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 45 - 70        | /    | DEZ | GEOR + VL BR         | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 12     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 70 - 100       | /    | TER | GRGRO + VL OR        | Za + KIL       | mf - f         | /           | ROE | m            |             | /      | MSL - MST | 0  | Kleilaagje bovenaan | /    | /           |
| 13     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202714 | 198354 | 25,247 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                   | /    | IV, PR, CC  |
| 13     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 0 - 20         | PL   | DEZ | DOGR + VL BR         | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 13     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 20 - 30        | PL   | DEZ | GRBR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 13     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 30 - 65        | /    | DEZ | GEGR + VL ORGE       | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                   | /    | /           |
| 13     | /                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 65 - 90        | /    | TER | LIGRO + VL OR        | Za + KIL       | mf - f         | /           | ROE | w            | /           | /      | MSL - MST | 0  | Kleilaagje bovenaan | /    | /           |
| 14     | Grasland /weiland | Edelmann  | 202684 | 198426 | 25,592 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                   | /    | IV, PR, CC  |

| Boring | Bodem-gebruik                     | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI    | GI  | Kleur         | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons      | PL | Bijzonder heden               | V-nr | Rapport eur |
|--------|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|-------|-----|---------------|----------------|----------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------|-----------|----|-------------------------------|------|-------------|
| 14     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 60         | PL    | DEZ | DOBRGR        | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 14     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 60 - 120       | /     | DEZ | GRGE + VL OR  | Za             | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 15     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 202632 | 198372 | 25,445 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /             | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 15     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | O        | 0 - 10         | BV/PL | DEZ | GRBR + VL ZW  | Za             | mf             | Kz          | /   | m            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 15     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 10 - 40        | PL    | DEZ | GRBR          | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 15     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 40 - 65        | /     | DEZ | GEGR          | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 15     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 65 - 85        | /     | TER | GROGR + VL OR | Za + KIB (w)   | mf - f         | /           | /   | /            | D           | /      | MSL - MST | 0  | /                             | /    | /           |
| 15     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 85 - 110       | /     | TER | DOGR + VL BR  | Za + KIB (v)   | f              | /           | /   | /            | /           | /      | MST       | 0  | /                             | /    | /           |
| 16     | Grasland /weiland (braaklig gend) | Edelmann  | 202573 | 198379 | 25,580 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /             | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | Veel bouwpuin aan oppervlakte | /    | IV, PR, CC  |
| 16     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | A        | 0 - 35         | VER   | /   | ZWBR          | Za             | mf             | Ba + St     | /   | v            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 16     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 35 - 55        | PL    | DEZ | ZWBR + VL BR  | Za             | mf             | Hk          | /   | w            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 16     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | B        | 55 - 70        | /     | DEZ | ORBR          | Za             | mf             | /           | ROE | m            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 16     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 70 - 120       | /     | DEZ | GRGE + VL OR  | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 16     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 120 - 130      | /     | TER | GRO + VL OR   | Za + KIB       | f              | /           | /   | /            | /           | /      | SL - MSL  | 0  | /                             | /    | /           |
| 17     | Grasland /weiland (braaklig gend) | Edelmann  | 202593 | 198313 | 24,824 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /             | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 17     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 50         | PL    | DEZ | GRBR          | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 17     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 50 - 75        | /     | DEZ | GR + VL ORBR  | Za + KIB       | f              | /           | /   | /            | D           | /      | MSL       | 0  | Kleilig vanaf 60 cm           | /    | /           |
| 17     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 75 - 100       | /     | TER | GRO + VL OR   | Za + KIB       | f              | /           | /   | /            | /           | /      | MSL       | 0  | /                             | /    | /           |
| 18     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 202466 | 198352 | 24,796 | Nee      | /        | /              | /     | /   | /             | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /         |    | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 18     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 25         | BV    | DEZ | BRGR          | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 18     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | V?       | 25 - 80        | VV?   | /   | GR + VL BR    | Za             | mf             | /           | ROE | m            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |

| Boring | Bodem-<br>gebruik                 | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-<br>zeefd | Horizont | Diepte-<br>mv (cm) | BI | GI   | Kleur                   | Samen-<br>stelling | Korrel-<br>grootte | Bij-<br>menging | NVS         | Hoeveel-<br>heid | Onder-<br>grens | Trends | Cons         | PL  | Bijzonder<br>heden   | V-nr | Rapport<br>eur |
|--------|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------|----|------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|--------|--------------|-----|----------------------|------|----------------|
| 18     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg?      | 80 - 100           | /  | TER? | DOGR + VL<br>BR         | Za + KIB           | f                  | /               | ROE         | m                | /               | /      | MSL -<br>MST | 0   | /                    | /    | /              |
| 19     | Grasland<br>/weiland              | Edelmann  | 202441 | 198299 | 24,375 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /            |     | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 19     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 20             | BV | DEZ  | GRBR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 19     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 20 - 60            | /  | DEZ  | BEIGR                   | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 19     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 60 - 85            | /  | TER  | BLGRO                   | Za + KIB           | f                  | /               | ROE         | w                | /               | /      | MSL -<br>MST | 0   | /                    | /    | /              |
| 20     | Grasland<br>/weiland              | Edelmann  | 202355 | 198279 | 24,302 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /            |     | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 20     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 40             | BV | DEZ  | GRBR + VL<br>BR         | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 20     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 40 - 50            | /  | DEZ  | WI + VL BR              | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 20     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 50 - 110           | /  | TER  | LIGRO - GR<br>+ VL OR   | Za                 | mf                 | /               | ROE         | m                | /               | /      | SL           | 0   | Bovenaan<br>meer ROE | /    | /              |
| 21     | Grasland<br>/weiland              | Edelmann  | 202264 | 198237 | 24,057 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               |             | /                | /               | /      | /            |     | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 21     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 40             | BV | DEZ  | ZWBR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 21     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | B(ir?)   | 40 - 60            | /  | DEZ  | BR + VL WI,<br>OR en GR | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | zv/m             | D               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 21     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 60 - 100           | /  | TER  | GRGRO +<br>VL OR        | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 22     | Grasland<br>/weiland              | Edelmann  | 202252 | 198192 | 24,028 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /            |     | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 22     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 25             | BV | DEZ  | ZWBR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 22     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 25 - 50            | /  | DEZ  | WIGR + VL<br>ORBR       | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | zv               | D               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 22     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 50 - 90            | /  | TER  | GROGR +<br>VL OR        | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | zv               | /               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 23     | Begroeid<br>(struiken)            | Edelmann  | 202214 | 198293 | 24,271 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /            |     | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 23     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 10             | BV | DEZ  | ZWBR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | TOH    | SL           | 2/1 | /                    | /    | /              |
| 23     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 10 - 25            | /  | DEZ  | BEI - ORBR              | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL           | 1   | /                    | /    | /              |
| 23     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 25 - 50            | /  | TER  | GROBR                   | KI + Bza           | f                  | /               | /           | /                | D               | /      | ST           | 0   | /                    | /    | /              |
| 23     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 50 - 90            | /  | TER  | ORBR + VL<br>OR en GRO  | Za                 | mf                 | /               | ROE         | zv               | /               | /      | SL           | 0   | /                    | /    | /              |
| 24     | Grasland<br>/weiland<br>(braaklig | Edelmann  | 202283 | 198336 | 24,318 | Nee          | /        | /                  | /  | /    | /                       | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /            | /   | /                    | /    | IV, PR,<br>CC  |



| Boring | Bodem-<br>gebruik                          | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-<br>zeefd | Horizont | Diepte-<br>mv (cm) | BI  | GI  | Kleur                      | Samen-<br>stelling | Korrel-<br>grootte | Bij-<br>menging | NVS         | Hoeveel-<br>heid | Onder-<br>grens | Trends | Cons | PL | Bijzonder<br>heden | V-nr | Rapport<br>eur |
|--------|--|-----------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------|-----|-----|----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|--------|------|----|--------------------|------|----------------|
|        | gend)                                      |           |        |        |        |              |          |                    |     |     |                            |                    |                    |                 |             |                  |                 |        |      |    |                    |      |                |
| 24     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 20             | BV  | DEZ | BRGR                       | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 24     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | B(ir?)   | 20 - 30            | BV? | DEZ | BR                         | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 24     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 30 - 75            | /   | DEZ | GEGR -<br>GROGR +<br>VL OR | Kl + Bza           | f                  | /               | ROE         | m                | S               | /      | ST   | 0  | /                  | /    | /              |
| 24     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 75 - 100           | /   | TER | GROGR                      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | Grasland<br>/weiland<br>(braaklig<br>gend) | Edelmann  | 202330 | 198369 | 24,871 | Nee          | /        | /                  | /   | /   | /                          | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /    | /  | /                  | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | O        | 0 - 10             | BV  | DEZ | ZWBR                       | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | TOH    | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 10 - 20            | BV  | DEZ | BRGR                       | Za                 | mf                 | St              | /           | w                | S               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 20 - 35            | /   | DEZ | GROBR                      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 35 - 60            | /   | DEZ | ORBR + VL<br>WIGR          | Za                 | mf                 | /               | ROE         | zv               | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 60 - 85            | /   | TER | GROGR                      | Kl + Bza           | f                  | /               | /           | /                | D               | /      | ST   | 0  | /                  | /    | /              |
| 25     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 85 - 100           | /   | TER | GROGR +<br>VL OR           | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 26     | Grasland<br>/weiland<br>(braaklig<br>gend) | Edelmann  | 202381 | 198392 | 24,949 | Nee          | /        | /                  | /   | /   | /                          | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /    | /  | /                  | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 26     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 20             | BV  | DEZ | GRBR                       | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 26     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 20 - 50            | /   | DEZ | WIGR + VL<br>GE en OR      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 26     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 50 - 75            | /   | TER | GROGR +<br>VL OR           | Kl + Bza           | f                  | /               | ROE<br>+ Fe | m                | D               | /      | ST   | 0  | /                  | /    | /              |
| 26     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 75 - 100           | /   | TER | GROGR +<br>VL OR           | Za                 | mf                 | /               | ROE         | m                | /               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 27     | Grasland<br>/weiland<br>(braaklig<br>gend) | Edelmann  | 202419 | 198423 | 24,881 | Nee          | /        | /                  | /   | /   | /                          | /                  | /                  | /               | /           | /                | /               | /      | /    | /  | /                  | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 27     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 30             | BV  | DEZ | ZWBR                       | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S               | /      | SL   | 1  | /                  | /    | /              |
| 27     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 30 - 50            | /   | DEZ | WIGR + VL<br>OR            | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D               | /      | SL   | 0  | /                  | /    | /              |
| 27     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee          | Tg       | 50 - 80            | /   | TER | GROGR +                    | Kl + Bza           | f                  | /               | ROE         | m                | D               | /      | ST   | 0  | /                  | /    | /              |

| Boring | Bodem-gebruik                     | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont    | Diepte-mv (cm) | BI | GI  | Kleur                | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS      | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons      | PL | Bijzonder heden               | V-nr | Rapport eur |
|--------|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------|-----------|----|-------------------------------|------|-------------|
|        |                                   |           |        |        |        |          |             |                |    |     | VL OR                |                |                |             |          |              |             |        |           |    |                               |      |             |
| 27     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg          | 80 - 100       | /  | TER | LIGROGR + VL OR      | Za             | mf             | /           | ROE      | v            | /           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 28     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 201990 | 198298 | 23,534 | Nee      | /           | /              | /  | /   |                      | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /         | /  | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 28     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap          | 0 - 25         | BV | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 28     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg          | 25 - 55        | /  | DEZ | LIGROGR + VL OR      | Za + BKl (w)   | mf             | /           | Roe + Fe | m            | D           | /      | SL        | 0  | ROE en Fe op overgang naar C2 | /    | /           |
| 28     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T           | 55 - 100       | /  | TER | GROGR + VL OR        | Za             | mf             | /           | /        | /            | /           | /      | SL        | 1  | /                             | /    | /           |
| 29     | Grasland /weiland (braaklig gend) | Edelmann  | 201994 | 198415 | 23,710 | Nee      | /           | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /         | /  | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 29     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap          | 0 - 40         | BV | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 29     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg          | 40 - 75        | /  | DEZ | GEGROGR + VL OR      | Za             | mf             | /           | ROE      | m            | D           | /      | SL        | 0  | ROE op overgang naar C2       | /    | /           |
| 29     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T           | 75 - 100       | /  | TER | GRGRO                | Za             | mf             | /           | /        | /            | /           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 30     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 201899 | 198478 | 23,464 | Nee      | /           | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /         | /  | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 30     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap          | 0 - 30         | BV | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 30     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | B           | 30 - 40        | BV | DEZ | BR + VL GR en ROBR   | Za + BKl       | mf - f         | /           | ROE      | m            | S           | /      | MSL - MST | 0  | /                             | /    | /           |
| 30     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | C           | 40 - 60        | /  | DEZ | BEIGR + VL OR        | Za             | mf             | /           | /        | /            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 30     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T           | 60 - 100       | /  | TER | GRGRO                | Za             | mf             | /           | /        | /            | /           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 31     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 201972 | 198513 | 23,656 | Nee      | /           | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /         | /  | /                             | /    | IV, PR, CC  |
| 31     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap          | 0 - 40         | BV | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /        | /            | S           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 31     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | B(ir?) + Cg | 40 - 60        | /  | DEZ | WIGR + VL ROBR en GR | Za             | mf             | /           | ROE + Fe | v            | D           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 31     | /                                 | /         | /      | /      | /      | Nee      | T           | 60 - 100       | /  | TER | GRGRO + VL OR        | Za             | mf             | /           | /        | /            | /           | /      | SL        | 0  | /                             | /    | /           |
| 32     | Grasland /weiland                 | Edelmann  | 201941 | 198582 | 23,708 | Nee      | /           | /              | /  | /   | /                    | /              | /              | /           | /        | /            | /           | /      | /         | /  | /                             | /    | IV, PR, CC  |

| Boring | Bodem-<br>gebruik      | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-<br>zeefd | Horizont | Diepte-<br>mv (cm) | BI | GI  | Kleur                 | Samen-<br>stelling | Korrel-<br>grootte | Bij-<br>menging | NVS         | Hoeveel-<br>heid | Onder-<br>-grens | Trends | Cons | PL | Bijzonder<br>heden       | V-nr | Rapport<br>eur |
|--------|------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------|----|-----|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|--------|------|----|--------------------------|------|----------------|
| 32     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 40             | BV | DEZ | ZWBR                  | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 32     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 40 - 60            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>ORBR     | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | v/m              | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 32     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 60 - 100           | /  | TER | GRGRO +<br>VL OR      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 33     | Begroeid<br>(struiken) | Edelmann  | 201979 | 198624 | 23,607 | Nee          | /        | /                  | /  | /   | /                     | /                  | /                  | /               | /           | /                | /                | /      | /    | /  | /                        | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 33     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 10             | BV | DEZ | ZWBR                  | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 33     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | C        | 10 - 25            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>BR       | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | D                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 33     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 25 - 40            | /  | DEZ | WIGR + OR             | Za                 | mf                 | /               | ROE         | v                | D                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 33     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 40 - 100           |    | TER | GRGRO                 | Za + BKL           | mf - f             | /               | /           | /                | /                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 34     | Grasland<br>/weiland   | Edelmann  | 201898 | 198638 | 23,500 | Nee          | /        | /                  | /  | /   | /                     | /                  | /                  | /               | /           | /                | /                | /      | /    | /  | /                        | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 34     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 40             | BV | DEZ | ZWBR                  | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 34     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 40 - 60            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>OR       | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | v/m              | D                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 34     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 60 - 110           | /  | TER | GROGR +<br>VL OR      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 35     | Grasland<br>/weiland   | Edelmann  | 201833 | 198586 | 23,583 | Nee          | /        | /                  | /  | /   | /                     | /                  | /                  | /               | /           | /                | /                | /      | /    | /  | /                        | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 35     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 25             | BV | DEZ | BR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 35     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 25 - 65            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>BR en OR | Za                 | mf                 | /               | ROE         | v                | D                | /      | SL   | 0  | ROE op<br>overgang<br>C2 | /    | /              |
| 35     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 65 - 100           | /  | TER | GROGR +<br>VL OR      | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 36     | Grasland<br>/weiland   | Edelmann  | 201836 | 198634 | 23,447 | Nee          | /        | /                  | /  | /   | /                     | /                  | /                  | /               | /           | /                | /                | /      | /    | /  | /                        | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 36     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 30             | BV | DEZ | BR                    | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 36     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 30 - 55            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>LIBR     | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>+ Fe | m                | D                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 36     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | T        | 55 - 100           | /  | TER | GRO + VL<br>OR        | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | /                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 37     | Grasland               | Edelmann  | 201769 | 198653 | 23,618 | Nee          | /        | /                  | /  | /   | /                     | /                  | /                  | /               | /           | /                | /                | /      | /    | /  | Zeer nat<br>terrein      | /    | IV, PR,<br>CC  |
| 37     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Ap       | 0 - 40             | BV | DEZ | ZWBR                  | Za                 | mf                 | /               | /           | /                | S                | /      | SL   | 0  | /                        | /    | /              |
| 37     | /                      | /         | /      | /      | /      | Nee          | Cg       | 40 - 85            | /  | DEZ | WIGR + VL<br>OR       | Za                 | mf                 | /               | ROE<br>en   | v                | D                | /      | SL   | 0  | ROE en Fe<br>op          | /    | /              |

| Boring | Bodem-gebruik                    | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI | GI  | Kleur                  | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS       | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons | PL | Bijzonder heden        | V-nr | Rapport eur |
|--------|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|----|-----|------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------|------|----|------------------------|------|-------------|
|        |                                  |           |        |        |        |          |          |                |    |     |                        |                |                |             | Fe        |              |             |        |      |    | overgang C2            |      |             |
| 37     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 85 - 120       | /  | TER | GROGR + VL OR          | Za             | mf             | /           | /         | /            | /           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 38     | Grasland                         | Edelmann  | 201706 | 198663 | 24,038 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /    | /  | Zeer nat terrein       | /    | IV, PR, CC  |
| 38     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap1      | 0 - 35         | PL | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 38     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap2      | 35 - 65        | PL | DEZ | BR + VL LIBR           | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 38     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | E + B    | 65 - 75        | PO | DEZ | ZW + VI DOBR           | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 38     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 75 - 130       | /  | DEZ | ORTGE + VL OR en WIGR  | Za             | mf             | /           | ROE       | m            | /           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 39     | Grasland                         | Edelmann  | 201714 | 198610 | 23,719 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /    | /  | Zeer nat terrein       | /    | IV, PR, CC  |
| 39     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 30         | BV | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 39     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | B        | 30 - 50        | BV | DEZ | GRBR + VL OR           | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 39     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 50 - 85        | /  | DEZ | BEIGR + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE en Fe | v            | D           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 39     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 85 - 120       | /  | TER | GRO + VL OR            | Za             | mf             | /           | ROE       | m            | /           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 40     | Braakland (veel bouwpuin rondom) | Edelmann  | 201760 | 198437 | 23,668 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /    | /  | Zone afgebroken huizen | /    | IV, PR, CC  |
| 40     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 50         | BV | DEZ | BRGR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 40     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | E + B    | 50 - 70        | PO | DEZ | ZWGR + VL WIGR en GEOR | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 40     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 70 - 100       | /  | TER | GROGR + VL BRGR        | Za             | mf             | /           | /         | /            | /           | /      | SL   | 0  | /                      | /    | /           |
| 41     | Braakland (veel bouwpuin rondom) | Edelmann  | 201763 | 198489 | 23,919 | Nee      | /        | /              | /  | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /    | /  | Zone afgebroken huizen | /    | IV, PR, CC  |
| 41     | /                                | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 60         | PL | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL   | 1  | /                      | /    | /           |

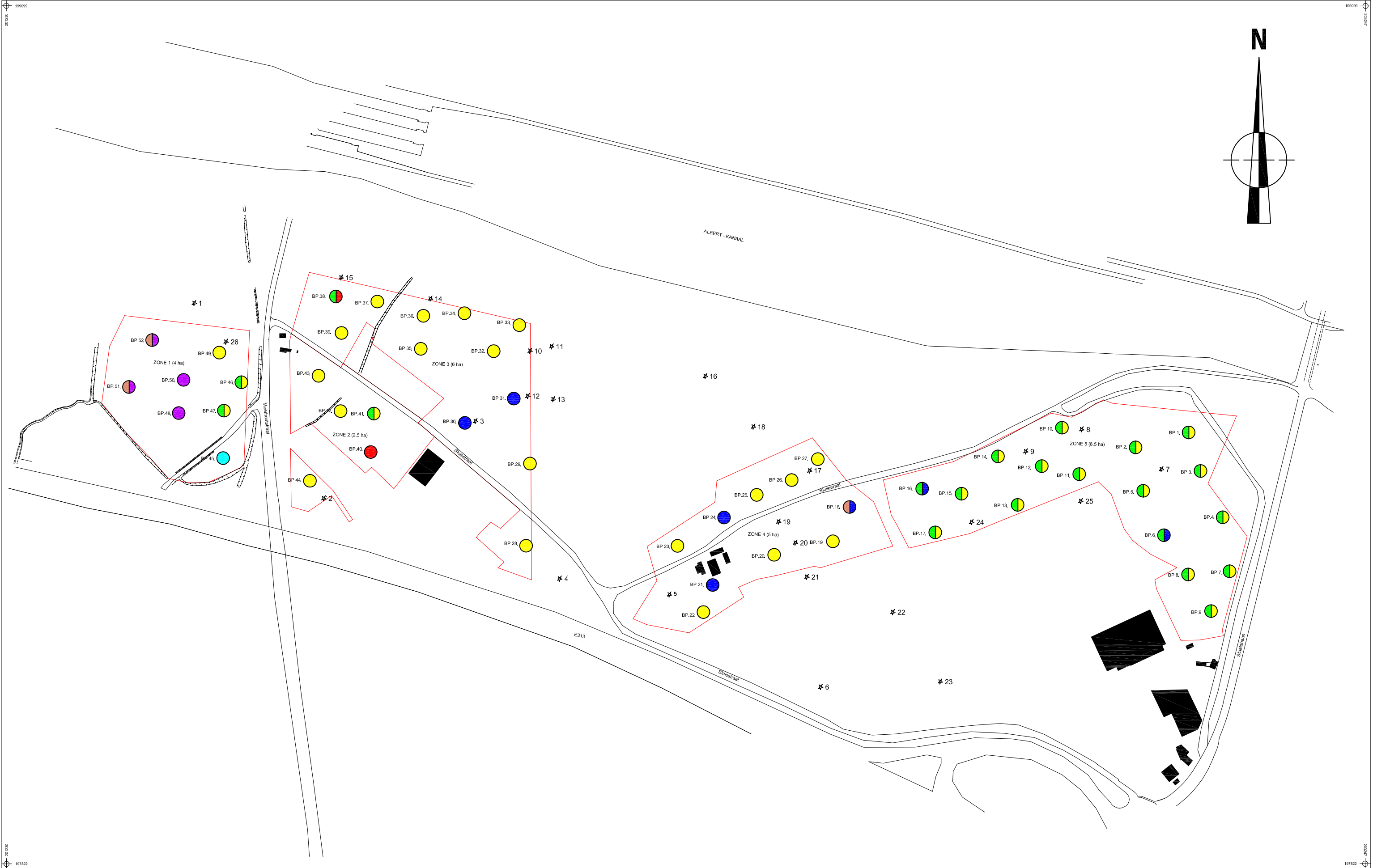
| Boring | Bodem-gebruik  | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI      | GI  | Kleur                | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS       | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons     | PL | Bijzonder heden        | V-nr | Rapport eur |
|--------|--|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|---------|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------|----------|----|------------------------|------|-------------|
| 41     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 60 - 90        | /       | DEZ | GR + VL BR en WIGR   | Za             | mf             | /           | ROE       | v            | S           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 41     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 90 - 125       | /       | TER | GRO + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE       | m            | /           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 42     | Braakland (veel bouwputten rondom)                   | Edelmann  | 201713 | 198497 | 23,276 | Nee      | /        | /              | /       | /   | /                    | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Zone afgebroken huizen | /    | IV, PR, CC  |
| 42     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 40         | BV/VE R | DEZ | ZWBR + VL OR+GE      | Za             | mf             | Kz, Ba, St  | /         | v            | S           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 42     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 40 - 80        | /       | DEZ | WIGE + VL OR enj GRO | Za             | mf             | /           | ROE       | v            | D           | /      | SL       | 0  | ROE op overgang C2     | /    | /           |
| 42     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 80 - 100       | /       | TER | GRO + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE       | w            | /           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 43     | Braakland (gehakselde bodem, veel bouwputten rondom) | Edelmann  | 201683 | 198549 | 24,305 | Nee      | /        | /              | /       | /   | /                    | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Zone afgebroken huizen | /    | IV, PR, CC  |
| 43     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 55         | BV/VE R | /   | DOGRZW + VL DOBR     | Za             | zg - mf        | Kz, Ba, St  | /         | v            | G           | /      | SL - MST | 0  | /                      | /    | /           |
| 43     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 55 - 80        | /       | DEZ | ORBR + VL WIGE       | Za             | mf             | /           | Roe en Fe | v            | D           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 43     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 80 - 100       | /       | DEZ | WIGR + VL OR         | Za             | mf             | /           | /         | /            | /           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 44     | Grasland/weiland                                     | Edelmann  | 201670 | 198391 | 23,471 | Nee      | /        | /              | /       | /   | /                    | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | /                      | /    | IV, PR, CC  |
| 44     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 45         | BV      | DEZ | ZWBR - BRGR          | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 44     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 45 - 60        | /       | DEZ | WIGR + VL BR en OR   | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL       | 0  | /                      | /    | /           |
| 44     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 60 - 75        | /       | DEZ | OR + VL WIGR en GRO  | Za + BKI       | mf             | /           | ROE + Fe  | zv           | S           | /      | MSL - SL | 0  | /                      | /    | /           |
| 44     | /  | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 75 - 100       | /       | TER | GROGR + VL OR        | Za + BKI       | mf             | /           | /         | /            | /           | /      | MSL - SL | 0  | /                      | /    | /           |













| Boring | Bodem-gebruik | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI   | GI  | Kleur                  | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS       | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons     | PL | Bijzonder heden                       | V-nr | Rapport eur |
|--------|---------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|------|-----|------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------|----------|----|---------------------------------------|------|-------------|
| 45     | Grasland      | Edelmann  | 201529 | 198430 | 23,624 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Vlakbij brug en snelweg, afgegraven ? | /    | IV, PR, CC  |
| 45     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 10         | BV   | DEZ | ZWBR + VL OR           | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 45     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap + T   | 10 - 30        | BV + | TER | OR + VL ZWBR           | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 45     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 30 - 75        | /    | TER | DOGRO + VL LIGRO       | Za             | mf             | /           | /         | /            | D           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 45     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tr       | 75 - 100       | /    | TER | DOGR + VL LICGRO en OR | Za             | mf             | /           | ROE + Fe  | v            | /           | /      | SL - MST | 0  | /                                     | /    | /           |
| 46     | Grasland      | Edelmann  | 201570 | 198536 | 23,765 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Boven liggend terrein                 | /    | IV, PR, CC  |
| 46     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 50         | PL   | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 46     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 50 - 75        | /    | DEZ | WIGR + VL OR           | Za             | mf             | /           | ROE       | m            | D           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 46     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 75 - 120       | /    | TER | GROGR + VL OR          | Za             | mf             | /           | ROE       | m            | /           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 47     | Grasland      | Edelmann  | 201544 | 198494 | 23,563 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Boven iggend terrein                  | /    | IV, PR, CC  |
| 47     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 70         | PL   | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           |           | /            | S           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 47     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Cg       | 70 - 100       | /    | DEZ | WIGR + VL BR en OR     | Za             | mf             | /           | ROE en Fe | m            | S           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 47     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Tg       | 100 -120       | /    | TER | GRO + VL OR en GR      | Za             | mf             | /           | ROE en Fe | v            | /           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 48     | Grasland      | Edelmann  | 201489 | 198499 | 21,990 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Laag- liggend terrein                 | /    | IV, PR, CC  |
| 48     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 35         | BV   | DEZ | ZWBR                   | Za             | mf             | /           | /         | /            | S           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 48     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | All      | 35 - 100       | /    | ALL | GRO - LIGROGE + VL OR  | Za + BKl       | mf             | /           | /         | /            | /           | /      | SL       | 0  | /                                     | /    | /           |
| 49     | Grasland      | Edelmann  | 201537 | 198579 | 22,620 | Nee      | /        | /              | /    | /   | /                      | /              | /              | /           | /         | /            | /           | /      | /        | /  | Overgang bovenligge                   | /    | IV, PR, CC  |

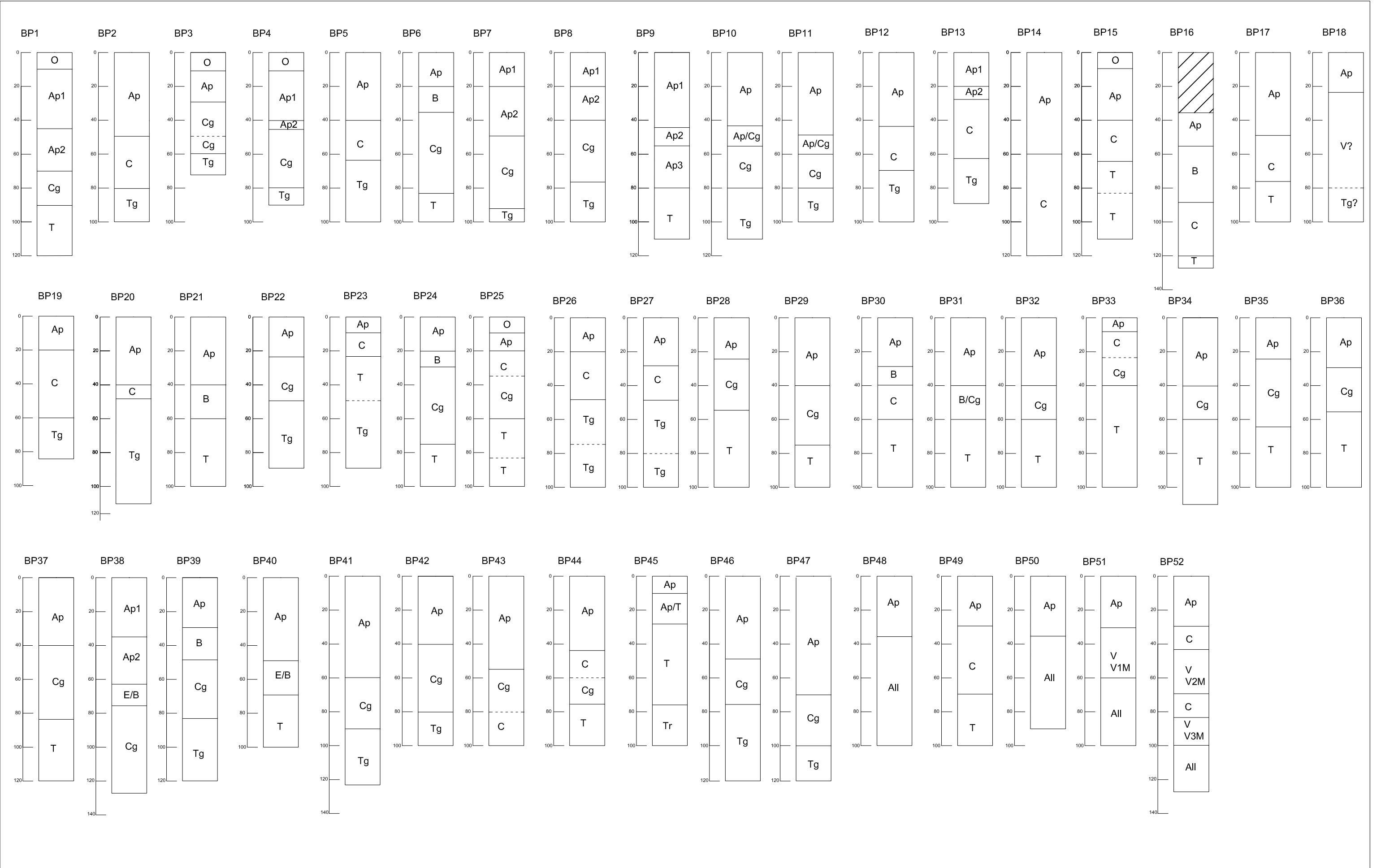


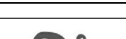


| Boring | Bodem-gebruik | Type boor | X      | Y      | m Taw  | Ge-zeefd | Horizont | Diepte-mv (cm) | BI     | GI  | Kleur                | Samen-stelling | Korrel-grootte | Bij-menging | NVS | Hoeveel-heid | Onder-grens | Trends | Cons        | PL  | Bijzonder heden              | V-nr | Rapport eur   |
|--------|---------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|--------|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------|-------------|-----|------------------------------|------|---------------|
|        |               |           |        |        |        |          |          |                |        |     |                      |                |                |             |     |              |             |        |             |     | nde naar laagliggend terrein |      |               |
| 49     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 30         | BV     | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 49     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 30 - 70        | /      | DEZ | GEGR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 49     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | T        | 70 - 100       | /      | TER | GRO                  | Za             | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 50     | Grasland      | Edelmann  | 201483 | 198539 | 22,139 | Nee      | /        | /              | /      | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /           | /   | Laag-<br>liggend<br>terrein  | /    | IV, PR,<br>CC |
| 50     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 35         | BV     | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 50     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | All      | 35 - 90        | /      | ALL | GRO + VL<br>BR en OR | Za + BKl       | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 51     | Grasland      | Edelmann  | 201402 | 198530 | 20,064 | Nee      | /        | /              | /      | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /           | /   | Laag-<br>liggend<br>terrein  | /    | IV, PR,<br>CC |
| 51     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 30         | BV     | DEZ | BR                   | Za             | mf             | /           | Fe  | m            | D           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 51     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | V        | 30 - 60        | VG (r) |     | DOBRZW               | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL          | 1/2 | /                            | V1   | /             |
| 51     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | All      | 60 - 100       | /      | ALL | GRO                  | Za + BKl       | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 52     | Grasland      | Edelmann  | 201437 | 198598 | 22,130 | Nee      | /        | /              | /      | /   | /                    | /              | /              | /           | /   | /            | /           | /      | /           | /   | Laagliggen<br>d terrein      | /    | IV, PR,<br>CC |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | Ap       | 0 - 30         | BV     | DEZ | ZWBR                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 30 - 45        | /      | DEZ | GRGE                 | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | V        | 45 - 70        | VG (r) |     | DOZWBR +<br>VL BR    | Za             | mf             | /           | /   | /            | D           | /      | SL          | 1   | /                            | V2   | /             |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | C        | 70 - 85        | /      | DEZ | GR + VL<br>DOBR      | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | V        | 85 - 100       | VG (r) |     | ZW + VL BR           | Za             | mf             | /           | /   | /            | S           | /      | SM -<br>MST | 2   | /                            | V3   | /             |
| 52     | /             | /         | /      | /      | /      | Nee      | All      | 100 -<br>130   | /      | ALL | GRO                  | Za + BKl       | mf             | /           | /   | /            | /           | /      | SL          | 0   | /                            | /    | /             |

| Vondstnr | Volgnr | Zone | Vlak | Spoor | Mat | Soort | Aantal | Fragm | Vorm | Begin | Einde | Opmerkingen                  |
|----------|--------|------|------|-------|-----|-------|--------|-------|------|-------|-------|------------------------------|
| 1M       | 1      | 1    | /    | BP51  | ORG | Veen  | /      | /     | /    | /     | /     | Monster.                     |
| 2M       | 1      | 1    | /    | BP52  | ORG | Veen  | /      | /     | /    | /     | /     | Bovenste laag veen. Monster. |
| 3M       | 1      | 1    | /    | BP52  | ORG | Veen  | /      | /     | /    | /     | /     | Onderste laag veen. Monster. |



|  |                 |                             |         |   |  |   |   |
|--|-----------------|-----------------------------|---------|---|--|---|---|
|  | HA-13-ZW        | Onderwerp                   |         | Legende   |  |   |   |
|  | Ham Zwartenhoek | Overzichtsplan met boringen |         |  Onderzoeksterrein |  Veen                         |  Mogelijke B-horizont              |  Afgegraven    |
|  |                 | Schaal                      |         |  BP.1 Boring       |  Alluvium                     |  Vermengde podzol                  |  Boring Condor |
|  |                 | 1 : 5000                    | 0 250 m |  Gebouw            |  Antropogene humus A-horizont |  Bodems zonder profielontwikkeling |   |



|  |                      |                  |  |               |            |         |          |          |   |    |                      |
|--|----------------------|------------------|--|---------------|------------|---------|----------|----------|---|----|----------------------|
|  | HA-13-ZW             | Onderwerp        | Legende  |               |            |         |          |          |   |    |                      |
|  |                      | Boorprofielen    | O  | Humushorizont | C          | Dekzand | All      | Alluvium |  Verstoord |    |                      |
|  | Ham -<br>Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20 |  | Ap            | Ploegvoor  | T       | Tertiair | r        | Gereduceerd   | V1 | Vondst-Monsternummer |
|  |                      |                  |  | B             | B-horizont | V       | Veen     | g        | Gley-verschijnselen   |    |                      |



























| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0290-0292  | Detail       | 54          | 142         | /            | ZO  | /           |
| 0293-0295  | Detail       | 54          | 145         | /            | NO  | /           |
| 0296-0298  | Detail       | 54          | 143         | /            | NO  | /           |
| 0299-0302  | Detail       | 54          | 144         | /            | NO  | /           |
| 0303       | Coupe        | 54          | 142         | /            | ZO  | /           |
| 0304-0306  | Detail       | 54          | 146         | /            | ZW  | /           |
| 0307-0309  | Detail       | 54          | 147         | /            | ZO  | /           |
| 0310-0312  | Detail       | 54          | 148         | /            | NO  | /           |
| 0313       | Profiel      | 54          | 148         | /            | NO  | /           |
| 0314-316   | Detail       | 54          | 149,150     | /            | NO  | /           |
| 0317       | Profiel      | 54          | 150         | /            | NO  | /           |
| 0318-0320  | Overzicht    | 54          | /           | /            | NW  | /           |
| 0321-0323  | Overzicht    | 54          | /           | /            | ZO  | /           |
| 0324-0326  | Detail       | 54          | 151,152     | /            | ZW  | /           |
| 0327-0329  | Detail       | 54          | 153         | /            | ZW  | /           |
| 0330-0332  | Detail       | 54          | 154,155     | /            | NO  | /           |
| 0333-0335  | Detail       | 54          | 156         | /            | NO  | /           |
| 0336-0341  | Detail       | 54          | 154         | /            | NO  | /           |
| 0342-0345  | Detail       | 54          | 157-159     | /            | ZO  | /           |
| 0346-0348  | Detail       | 54          | 160         | /            | ZW  | /           |
| 0349-0351  | Detail       | 54          | 161         | /            | ZW  | /           |
| 0352-0355  | Overzicht    | 54          | /           | /            | NW  | /           |
| 0284-0286  | Profiel      | 54          | /           | PP54         | NW  | /           |
| 0287-0289  | Overzicht    | 54          | /           | /            | ZO  | /           |



| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0356-0358  | Profiel      | 55          | /           | PP55         | NO  | /           |
| 0359-0361  | Detail       | 55          | 162         | /            | ZW  | /           |
| 0362-0364  | Detail       | 55          | 163,64      | /            | NW  | /           |
| 0365       | Profiel      | 55          | 163,64      | /            | NW  | /           |
| 0366-0368  | Detail       | 55          | 165         | /            | NW  | /           |
| 0369-0370  | Profiel      | 55          | 165         | /            | NW  | /           |
| 0371-0373  | Detail       | 55          | 166         | /            | NW  | /           |
| 0374       | Profiel      | 55          | 166         | /            | NW  | /           |
| 0375-0377  | Detail       | 55          | 167         | /            | ZO  | /           |
| 0378-0380  | Detail       | 55          | 168         | /            | NW  | /           |
| 0381-0383  | Detail       | 55          | 169         | /            | ZW  | /           |
| 0384-0386  | Overzicht    | 55          | /           | /            | NO  | /           |
| 0387-0389  | Overzicht    | 55          | /           | /            | ZW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen                        |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|------------------------------------|
| 0479-0482  | Profiel      | 25          | /           | PP25         | NO  | /                                  |
| 0483       | Overzicht    | 25          | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 0484-0486  | Profiel      | 26          | /           | PP26         | ZW  | /                                  |
| 0487-0489  | Detail       | 26          | 67          | /            | ZO  | /                                  |
| 0490-0493  | Profiel      | 26          | 67          | /            | ZO  | /                                  |
| 0493       | Overzicht    | 26          | /           | /            | NW  | /                                  |
| 0494-0496  | Profiel      | 27          | /           | PP27         | ZW  | /                                  |
| 0497-0499  | Detail       | 27          | 68          | /            | ZO  | /                                  |
| 0500-0502  | Detail       | 27          | 69          | /            | ZW  | /                                  |
| 0503       | Profiel      | 27          | 69          | /            | ZW  | /                                  |
| 0504       | Overzicht    | 27          | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 0505-0507  | Profiel      | 28          | /           | 28           | ZW  | /                                  |
| 0508-0510  | Detail       | 28          | 70          | /            | ZO  | /                                  |
| 0511       | Profiel      | 28          | 70          | /            | NO  | /                                  |
| 0512       | Detail       | 28          | 71          | /            | ZW  | /                                  |
| 0513       | Profiel      | 28          | 71          | /            | Z   | /                                  |
| 0514       | Overzicht    | 29          | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 0515-0517  | Profiel      | 29          | /           | PP29         | NO  | /                                  |
| 0518-0520  | Detail       | 29          | 72          | /            | ZO  | /                                  |
| 0521       | Overzicht    | 29          | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 0522-0523  | Detail       | 30          | 72          | /            | ZO  | /                                  |
| 0524       | Profiel      | 30          | 72          | /            | ZO  | /                                  |
| 0525       | Detail       | 30          | 73          | /            | NW  | /                                  |
| 0526       | Profiel      | 30          | 73          | /            | NW  | /                                  |
| 0527-0529  | Detail       | 30          | 74          | /            | NO  | /                                  |
| 0530       | Detail       | 30          | 68          | /            | NW  | /                                  |
| 0531-0533  | Detail       | 30          | 75          | /            | ZW  | /                                  |
| 0534       | Overzicht    | 30          | /           | /            | NO  | /                                  |
| 7718-7720  | Profiel      | 1           | /           | PP1          | ZW  | Ook perceelsgreppel in dit profiel |
| 7721-7723  | Detail       | 1           | 1           | /            | NO  | /                                  |
| 7724-7727  | Profiel      | 1           | /           | PP1A         | ZW  | /                                  |
| 7728-7730  | Detail       | 1           | 2,3         | /            | ZW  | /                                  |
| 7731       | Profiel      | 1           | 2,3         | /            | ZW  | /                                  |
| 7732-7734  | Detail       | 1           | 4,5         | /            | ZW  | /                                  |
| 7735-7736  | Overzicht    | 1           | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 7737-7740  | Profiel      | 2           | /           | PP2          | NO  | /                                  |
| 7741       | Detail       | 2           | 2,3         | /            | NO  | /                                  |
| 7742-7745  | Detail       | 2           | 6           | /            | ZW  | /                                  |
| 7746       | Profiel      | 2           | 6           | /            | ZW  | /                                  |
| 7747-7749  | Detail       | 2           | 7,8         | /            | O   | /                                  |
| 7750-7752  | Coupe        | 2           | 7           | /            | O   | /                                  |
| 7754       | Detail       | 2           | 1           | /            | NO  | /                                  |
| 7755-7756  | Overzicht    | 2           | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 7757-7759  | Profiel      | 3           | /           | PP3          | NO  | /                                  |
| 7760       | Detail       | 3           | 1           | /            | ZW  | /                                  |
| 7761       | Detail       | 3           | 2,3,4,5     | /            | ZO  | /                                  |
| 7762-7763  | Overzicht    | 3           | /           | Deel 1       | ZO  | /                                  |
| 7764-7765  | Overzicht    | 3           | /           | Deel 2       | ZO  | /                                  |
| 7766-7768  | Profiel      | 4           | /           | PP4          | NO  | /                                  |
| 7769-7770  | Overzicht    | 4           | /           | Deel 1       | ZO  | /                                  |
| 7771       | Overzicht    | 4           | /           | Deel 1       | NNW | /                                  |
| 7772-7774  | Detail       | 4           | 10          | /            | ZW  | /                                  |
| 7775-7777  | Profiel      | 4           | 10          | /            | ZW  | /                                  |
| 7778       | Detail       | 4           | 2,3,4,5,10  | /            | ZO  | /                                  |
| 7779       | Detail       | 4           | 1           | /            | ZW  | /                                  |
| 7780-7781  | Overzicht    | 4           | /           | /            | ZO  | /                                  |
| 7782-7784  | Profiel      | 5           | /           | PP5          | NO  | /                                  |
| 7785       | Detail       | 5           | /           | Ploegsporen  | W   | /                                  |
| 7786       | Detail       | 5           | 1           | /            | ZW  | /                                  |
| 7787-7792  | Overzicht    | 5           | /           | /            | ZO  | Met verstoringen in de sleuf       |
| 7793-7795  | Profiel      | 6           | /           | PP6          | NO  | Verkeerde noordpijl                |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving              | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|-----|-------------|
| 7796-7797  | Overzicht    | 6           | /           | /                         | NW  | /           |
| 7798-7799  | Overzicht    | 6           | /           | Verstoringsen in de sleuf | NW  | /           |
| 7800-7802  | Overzicht    | 8           | /           | /                         | ZW  | /           |
| 7803-7805  | Detail       | 8           | 11          | /                         | ZO  | /           |
| 7806-7809  | Profiel      | 8           | 11          | /                         | ZO  | /           |
| 7810-7811  | Profiel      | 7           | /           | /                         | ZO  | /           |
| 7812-7814  | Profiel      | 9           | /           | PP9                       | ZO  | /           |
| 7815-7817  | Detail       | 9           | 12          | /                         | NNW | /           |
| 7818       | Profiel      | 9           | 12          | /                         | NO  | /           |
| 7819-7821  | Detail       | 9           | 13          | /                         | ZZO | /           |
| 7822       | Profiel      | 9           | 13          | /                         | ZW  | /           |
| 7823-7824  | Overzicht    | 9           | /           | /                         | ZO  | /           |
| 7825-7827  | Profiel      | 10          | /           | PP10                      | NO  | /           |
| 7833-7835  | Detail       | 10          | 14          | /                         | ZO  | /           |
| 7836-7838  | Detail       | 10          | 15          | /                         | ZO  | /           |
| 7839-7841  | Detail       | 10          | 16          | /                         | ZO  | /           |
| 7842-7844  | Detail       | 10          | 17          | /                         | ZO  | /           |
| 7845-7847  | Detail       | 10          | 18          | /                         | ZO  | /           |
| 7848-7850  | Detail       | 10          | 19          | /                         | ZW  | /           |
| 7851-7853  | Detail       | 10          | 20          | /                         | ZW  | /           |
| 7854-7857  | Detail       | 10          | 21          | /                         | NO  | /           |
| 7858-7859  | Detail       | 10          | 22          | /                         | NO  | /           |
| 7860       | Profiel      | 10          | 22          | /                         | NO  | /           |
| 7862-7864  | Detail       | 10          | 23          | /                         | NW  | /           |
| 7872-7874  | Detail       | 10          | 24          | /                         | W   | /           |
| 7875       | Profiel      | 10          | 24          | /                         | W   | /           |
| 7878-7882  | Overzicht    | 10          | /           | /                         | ZO  | /           |
| 7883-7885  | Profiel      | 11          | /           | PP11                      | ZO  | /           |
| 7886       | Detail       | 11          | 24          | /                         | NO  | /           |
| 7887       | Detail       | 11          | 22          | /                         | NO  | /           |
| 7888-7891  | Detail       | 11          | 25,26       | /                         | NW  | /           |
| 7892-7893  | Profiel      | 11          | 25          | /                         | NO  | /           |
| 7894-7896  | Detail       | 11          | 27,28,29    | /                         | ZO  | /           |
| 7897       | Profiel      | 11          | 27          | /                         | WZW | /           |
| 7901-7906  | Coupe        | 11          | 25          | /                         | ZW  | /           |
| 7907-7909  | Profiel      | 12          | /           | PP12                      | NO  | /           |
| 7910-7911  | Detail       | 12          | 25/26       | /                         | ZW  | /           |
| 7912       | Detail       | 12          | 22          | /                         | ZW  | /           |
| 7913-7915  | Detail       | 12          | 30,31       | /                         | ZO  | /           |
| 7916-7918  | Detail       | 12          | 32          | /                         | ZO  | /           |
| 7919-7921  | Detail       | 12          | 33          | /                         | ZZW | /           |
| 7922       | Detail       | 12          | 24          | /                         | ZO  | /           |
| 7923-7925  | Detail       | 12          | 34          | /                         | ZW  | /           |
| 7926-7930  | Overzicht    | 12          | /           | /                         | NW  | /           |
| 7931-7933  | Profiel      | 13          | /           | PP13                      | ZW  | /           |
| 7934-7936  | Overzicht    | 13          | /           | /                         | ZO  | /           |
| 7937-7940  | Detail       | 13          | 35          | /                         | W   | /           |
| 7941-7943  | Detail       | 13          | 22,25/26    | /                         | NW  | /           |
| 7944-7945  | Detail       | 13          | /           | Vgl S25/26                | O   | /           |
| 7946-7951  | Overzicht    | 13          | /           | /                         | NW  | /           |
| 7952-7955  | Profiel      | 14          | /           | PP14                      | NO  | /           |
| 7956       | Overzicht    | 14          | 22,25/26    | /                         | NW  | /           |
| 7957-7963  | Overzicht    | 14          | /           | /                         | NW  | /           |
| 7964-7967  | Detail       | 14          | 36,37       | /                         | ZW  | /           |
| 7968       | Profiel      | 14          | 36,37       | /                         | ZW  | /           |
| 7969-7971  | Overzicht    | 14          | /           | /                         | NW  | /           |
| 7972-7974  | Detail       | 14          | 38          | /                         | NW  | /           |
| 7975-7976  | Overzicht    | 14          | /           | /                         | NW  | /           |
| 7977-7979  | Profiel      | 15          | /           | PP15                      | ZW  | /           |
| 7980-7982  | Detail       | 15          | 39          | /                         | W   | /           |
| 7983       | Profiel      | 15          | 39          | /                         | ZW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 7984-7986  | Detail       | 15          | 40          | /            | ZW  | /           |
| 7987-7989  | Detail       | 15          | 41          | /            | ZW  | /           |
| 7989-7900  | Overzicht    | 11          | /           | /            | ZO  | /           |
| 7990-7993  | Coupe        | 15          | 41          | /            | ZO  | /           |
| 7994-7996  | Overzicht    | 15          | /           | /            | ZO  | /           |
| 7997-7999  | Detail       | 15          | 42          | /            | ZO  | /           |
| 8000-8002  | Overzicht    | 15          | /           | /            | ZO  | /           |
| 8003-8005  | Detail       | 15          | 43          | /            | ZO  | /           |
| 8006       | Overzicht    | 15          | /           | /            | ZO  | /           |
| 8007-8009  | Profiel      | 16          | /           | PP16         | NO  | /           |
| 8010-8012  | Detail       | 16          | 44          | /            | N   | /           |
| 8013       | Profiel      | 16          | 44          | /            | NO  | /           |
| 8014-8017  | Detail       | 16          | 45          | /            | NNO | /           |
| 8018       | Profiel      | 16          | 45          | /            | NO  | /           |
| 8019-8021  | Detail       | 16          | 46          | /            | NO  | /           |
| 8022-8024  | Detail       | 12          | 47          | /            | W   | /           |
| 8025-8027  | Detail       | 12          | 48          | /            | ZW  | /           |
| 8028       | Profiel      | 12          | 48          | /            | ZW  | /           |
| 8029       | Detail       | 16          | 49          | /            | NO  | /           |
| 8030-8032  | Detail       | 16          | 50          | /            | ZO  | /           |
| 8033-8035  | Detail       | 16          | 51          | /            | ZW  | /           |
| 8036-8037  | Overzicht    | 16          | /           | /            | NW  | /           |
| 8038-8039  | Detail       | 16          | 52          | /            | ZO  | /           |
| 8040       | Overzicht    | 16          | /           | /            | NW  | /           |
| 8041-8043  | Detail       | 16          | 54          | /            | ZW  | /           |
| 8044       | Profiel      | 16          | /           | /            | ZW  | /           |
| 8047-8048  | Overzicht    | 16          | /           | /            | NW  | /           |
| 8049       | Profiel      | 15          | /           | PP15         | ZW  | /           |
| 8050       | Detail       | 17          | 52          | /            | ZW  | /           |
| 8051       | Profiel      | 17          | 52          | /            | Z   | /           |
| 8052       | Overzicht    | 17          | /           | /            | ZW  | /           |
| 8053-8056  | Detail       | 17          | 55          | /            | Z   | /           |
| 8057-8058  | Overzicht    | 17          | /           | /            | NO  | /           |
| 8059-8062  | Detail       | 18          | 56          | /            | ZO  | /           |
| 8063-8064  | Detail       | 18          | 57          | /            | O   | /           |
| 8065       | Profiel      | 18          | 57          | /            | ZW  | /           |
| 8066       | Detail       | 18          | 57          | /            | ZW  | /           |
| 8067-8072  | Coupe        | 10          | 20          | /            | ZW  | /           |
| 8073-8075  | Coupe        | 12          | 34          | /            | ZO  | /           |
| 8076-8077  | Coupe        | 18          | /           | /            | ZW  | /           |
| 8078-8080  | Detail       | 19          | 58          | /            | ZO  | /           |
| 8081-8084  | Overzicht    | 19          | /           | /            | NO  | /           |
| 8085-8087  | Profiel      | 20          | /           | PP20         | NO  | /           |
| 8088-8090  | Detail       | 20          | 59          | /            | Z   | /           |
| 8091       | Detail       | 20          | 45          | /            | NO  | /           |
| 8092-8093  | Detail       | 20          | 46          | /            | NO  | /           |
| 8094-8096  | Detail       | 20          | 60          | /            | ZW  | /           |
| 8097       | Profiel      | 20          | 60          | /            | ZW  | /           |
| 8098-8102  | Overzicht    | 20          | /           | /            | NW  | /           |
| 8103-8106  | Profiel      | 21          | /           | PP21         | ZO  | /           |
| 8107       | Detail       | 21          | 60          | /            | NO  | /           |
| 8108       | Profiel      | 21          | /           | /            | ZW  | /           |
| 8109-8110  | Overzicht    | 21          | /           | /            | ZO  | /           |
| 8111       | Detail       | 21          | 46          | /            | NW  | /           |
| 8112       | Detail       | 21          | 45          | /            | NW  | /           |
| 8113-8115  | Detail       | 21          | 61,62       | /            | ZW  | /           |
| 8116       | Detail       | 21          | 63          | /            | NO  | /           |
| 8117-8119  | Detail       | 21          | 64          | /            | ZW  | /           |
| 8120-8121  | Overzicht    | 21          | /           | /            | ZO  | /           |
| 8121-8124  | Profiel      | 22          | /           | PP22         | NO  | /           |
| 8125-8126  | Detail       | 22          | 45          | /            | NO  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving       | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-----|-------------|
| 8127       | Detail       | 22          | 46          | /                  | NO  | /           |
| 8128-8130  | Overzicht    | 22          | /           | /                  | NW  | /           |
| 8131-8132  | Overzicht    | 23          | /           | /                  | NO  | /           |
| 8133-8136  | Overzicht    | 23          | /           | /                  | NO  | /           |
| 8137-8138  | Overzicht    | 23          | /           | Recente paalkuilen | ZW  | /           |
| 8139-8141  | Detail       | 23          | 65          | /                  | ZO  | /           |
| 8142       | Overzicht    | 23          | /           | /                  | NO  | /           |
| 8143-8145  | Overzicht    | 24          | /           | /                  | ZW  | /           |
| 8146-8147  | Detail       | 24          | 66          | /                  | NW  | /           |
| 8148       | Overzicht    | 24          | /           | /                  | ZW  | /           |



| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0535-0537  | Profiel      | 31          | /           | PP31         | ZO  | /           |
| 0538       | Overzicht    | 31          | /           | Deel 1       | NO  | /           |
| 0539       | Detail       | 31          | 76          | /            | ZO  | /           |
| 0540       | Profiel      | 31          | 76          | /            | ZO  | /           |
| 0541       | Detail       | 31          | 77          | /            | ZO  | /           |
| 0542       | Profiel      | 31          | 77          | /            | Z   | /           |
| 0543       | Detail       | 31          | 77          | /            | ZW  | /           |
| 0544       | Detail       | 31          | 78          | /            | ZO  | /           |
| 0545       | Profiel      | 31          | 78          | /            | ZO  | /           |
| 0546       | Detail       | 31          | 79          | /            | ZW  | /           |
| 0547       | Profiel      | 31          | 79          | /            | ZO  | /           |
| 0548-0549  | Detail       | 31          | 80          | /            | NW  | /           |
| 0550       | Profiel      | 31          | 80          | /            | NW  | /           |
| 0551       | Overzicht    | 31          | /           | Deel 2       | NO  | /           |
| 0552-0555  | Profiel      | 32          | /           | PP32         | ZO  | /           |
| 0556-0558  | Detail       | 32          | 81          | /            | ZW  | /           |
| 0559       | Detail       | 32          | 82          | /            | NO  | /           |
| 0560       | Detail       | 32          | 83          | /            | NW  | /           |
| 0561       | Overzicht    | 32          | /           | Deel 1       | ZW  | /           |
| 0562       | Overzicht    | 32          | /           | Deel 2       | ZW  | /           |
| 0563       | Overzicht    | 32          | /           | Deel 3       | ZW  | /           |
| 0564       | Overzicht    | 32          | /           | Deel 4       | ZW  | /           |
| 0565       | Overzicht    | 33          | /           | /            | ZO  | /           |
| 0566-0568  | Profiel      | 34          | /           | PP34         | ZO  | /           |
| 0569       | Overzicht    | 34          | /           | /            | NO  | /           |
| 0570       | Detail       | 34          | 84          | /            | ZO  | /           |
| 0571       | Profiel      | 34          | 84          | /            | ZO  | /           |
| 0572       | Detail       | 34          | 85          | /            | ZO  | /           |
| 0573       | Detail       | 34          | 86          | /            | ZO  | /           |
| 0574-576   | Detail       | 34          | 87          | /            | NO  | /           |
| 0577       | Overzicht    | 34          | /           | /            | NO  | /           |
| 0578       | Werkfoto     | /           | /           | /            | O   | /           |
| 0579-0581  | Profiel      | 35          | /           | PP35         | ZO  | /           |
| 0582-0583  | Detail       | 35          | 85-86, 88   | /            | ZW  | /           |
| 0584       | Overzicht    | 35          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0585       | Overzicht    | 36          | /           | /            | ZO  | /           |
| 0586       | Profiel      | 32          | /           | PP32         | ZO  | /           |
| 0587       | Overzicht    | 37          | /           | /            | ZO  | /           |
| 0588-0590  | Profiel      | 38          | /           | PP38         | ZO  | /           |
| 0591       | Detail       | 38          | 89          | /            | N   | /           |
| 0592       | Profiel      | 38          | 89          | /            | N   | /           |
| 0593       | Overzicht    | 38          | /           | Deel 1       | NO  | /           |
| 0594-0596  | Profiel      | 38          | /           | PP38'        | ZO  | /           |
| 0597-0599  | Profiel      | 37          | /           | PP37         | NO  | /           |
| 0600-0602  | Detail       | 38          | 90          | /            | NW  | /           |
| 0603-0605  | Detail       | 38          | 91          | /            | ZW  | /           |
| 0606-0608  | Detail       | 38          | 92          | /            | NW  | /           |
| 0609-0611  | Detail       | 38          | 93          | /            | NW  | /           |
| 0612       | Overzicht    | 38          | /           | Deel 2       | NO  | /           |
| 0613       | Overzicht    | 38          | /           | Deel3        | NO  | /           |
| 0614-0616  | Profiel      | 39          | /           | PP39         | ZO  | /           |
| 0617       | Detail       | 39          | 95          | /            | NW  | /           |
| 0618       | Profiel      | 39          | 95          | /            | NW  | /           |
| 0619       | Detail       | 39          | 94          | /            | NW  | /           |
| 0620       | Profiel      | 39          | 94          | /            | NW  | /           |
| 0621       | Overzicht    | 39          | /           | Deel1        | ZW  | /           |
| 0622       | Overzicht    | 39          | /           | Deel 2       | ZW  | /           |
| 0623       | Detail       | 39          | 93          | /            | ZW  | /           |
| 0624-0627  | Profiel      | 40          | /           | PP40         | ZO  | /           |
| 0628       | Detail       | 40          | 93          | /            | ZW  | /           |
| 0629-0631  | Detail       | 40          | 96          | /            | NW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving         | Uit   | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|-------|-------------|
| 0632       | Detail       | 40          | 94          | /                    | ZW    | /           |
| 0633-0635  | Detail       | 40          | 97          | /                    | Zenit | /           |
| 0636       | Overzicht    | 40          | /           | Deel 1               | NO    | /           |
| 0637       | Overzicht    | 40          | /           | Deel2                | NO    | /           |
| 0638-0640  | Profiel      | 41          | /           | PP41                 | NW    | /           |
| 0641-0643  | Detail       | 41          | 98          | /                    | NW    | /           |
| 0644-0646  | Detail       | 41          | 99          | /                    | ZO    | /           |
| 0647-0649  | Detail       | 41          | 100         | /                    | NW    | /           |
| 0650-0651  | Profiel      | 41          | 99          | /                    | ZO    | /           |
| 0652-0654  | Detail       | 41          | 101-102     | /                    | ZO    | /           |
| 0655-0657  | Detail       | 41          | 102         | /                    | ZO    | /           |
| 0658       | Overzicht    | 41          | /           | Deel 1               | ZW    | /           |
| 0659       | Overzicht    | 41          | /           | Deel2                | ZW    | /           |
| 0660-0662  | Profiel      | 42          | /           | PP42                 | ZO    | /           |
| 0663-0665  | Detail       | 42          | 103         | /                    | NO    | /           |
| 0666-0668  | Detail       | 42          | 104         | /                    | ZO    | /           |
| 0669-0671  | Detail       | 42          | 105         | /                    | NW    | /           |
| 0672-0673  | Profiel      | 42          | /           | PP42                 | ZW    | /           |
| 0674-0676  | Profiel      | 42          | 104         | /                    | ZW    | /           |
| 0677-0679  | Detail       | 42          | 106         | /                    | NW    | /           |
| 0680-0681  | Overzicht    | 42          | /           | Deel 3               | ZW    | /           |
| 0682       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 2               | ZW    | /           |
| 0683       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 1               | ZW    | /           |
| 0684-0685  | Detail       | 42          | 103         | /                    | ZW    | /           |
| 0686       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 3               | ZW    | /           |
| 0687       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 4               | ZW    | /           |
| 0688       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 5               | ZW    | /           |
| 0689       | Overzicht    | 42          | /           | Deel 6               | ZW    | /           |
| 0691-0693  | Profiel      | 43          | /           | PP43                 | NW    | /           |
| 0694       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 1               | NO    | /           |
| 0695-0696  | Detail       | 43          | 107         | /                    | ZW    | /           |
| 0697       | Detail       | 43          | 106         | /                    | ZW    | /           |
| 0698       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 2               | NO    | /           |
| 0699       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 3               | ZW    | /           |
| 0700       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 4               | ZW    | /           |
| 0701       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 5               | ZW    | /           |
| 0702-0703  | Detail       | 43          | 108-110     | /                    | NW    | /           |
| 0704       | Profiel      | 43          | 108         | /                    | NW    | /           |
| 0705       | Profiel      | 43          | 108-109     | /                    | NW    | /           |
| 0706-0707  | Detail       | 43          | 111         | /                    | ZO    | /           |
| 0708       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 10              | NO    | /           |
| 0709       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 9               | NO    | /           |
| 0710       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 8               | NO    | /           |
| 0711       | Overzicht    | 43          | /           | Deel 7               | NO    | /           |
| 0712       | Overzicht    | 43          | /           | Deel6                | NO    | /           |
| 0713-0715  | Profiel      | 44          | /           | PP44                 | ZO    | /           |
| 0716       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 1               | ZW    | /           |
| 0717       | Profiel      | 44          | /           | Profiel verstoringen | ?     | /           |
| 0718-0719  | Overzicht    | 44          | /           | Deel 2               | ZW    | /           |
| 0720       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 3               | ZW    | /           |
| 0721       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 4               | ZW    | /           |
| 0722       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 5               | ZW    | /           |
| 0723       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 6               | ZW    | /           |
| 0724       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 7               | ZW    | /           |
| 0725       | Detail       | 44          | 106         | /                    | NW    | /           |
| 0726       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 8               | ZW    | /           |
| 0727       | Overzicht    | 44          | /           | Deel 8               | ZW    | /           |
| 0728-0730  | Profiel      | 45          | /           | PP45                 | NW    | /           |
| 0731-0732  | Detail       | 45          | 112         | /                    | NW    | /           |
| 0733       | Profiel      | 45          | 112         | /                    | NW    | /           |
| 0734-0736  | Detail       | 45          | 113         | /                    | NW    | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving         | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|-----|-------------|
| 0737       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 1               | NO  | /           |
| 0738-0739  | Detail       | 45          | 114         | /                    | ZO  | /           |
| 0741       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 1               | NO  | /           |
| 0742       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 2               | NO  | /           |
| 0743       | Detail       | 45          | 115         | /                    | ZO  | /           |
| 0744       | Detail       | 45          | 116         | /                    | ZW  | /           |
| 0745       | Detail       | 45          | 117         | /                    | NW  | /           |
| 0746       | Profiel      | 45          | 117         | /                    | NW  | /           |
| 0747-0749  | Profiel      | 45          | /           | Profiel verstoringen | ?   | /           |
| 0750       | Detail       | 45          | 118         | /                    | NW  | /           |
| 0751       | Profiel      | 45          | 118         | /                    | NW  | /           |
| 0752       | Detail       | 45          | 119         | /                    | ZO  | /           |
| 0753       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 7               | NO  | /           |
| 0754       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 6               | NO  | /           |
| 0755       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 5               | NO  | /           |
| 0756       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 4               | NO  | /           |
| 0757       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 3               | NO  | /           |
| 0758       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 2               | NO  | /           |
| 0759       | Overzicht    | 45          | /           | Deel 1               | NO  | /           |
| 0762-0764  | Profiel      | 47          | /           | PP47                 | NW  | /           |
| 0765       | Detail       | 47          | 120         | /                    | ZO  | /           |
| 0766       | Profiel      | 47          | 120         | /                    | ZO  | /           |
| 0767       | Overzicht    | 47          | /           | Deel 1               | ZW  | /           |
| 0768-0770  | Detail       | 47          | 121         | /                    | ZW  | /           |
| 0771       | Overzicht    | 47          | /           | Deel 2               | ZW  | /           |
| 0772       | Overzicht    | 47          | /           | Deel3                | ZW  | /           |
| 0773-0775  | Profiel      | 46          | /           | PP46                 | NW  | /           |
| 0776       | Detail       | 46          | 122         | /                    | ZO  | /           |
| 0777-0778  | Detail       | 46          | 123         | /                    | ZO  | /           |
| 0779       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 1               | ZW  | /           |
| 0780-0781  | Detail       | 46          | 124         | /                    | ZW  | /           |
| 0782       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 2               | ZW  | /           |
| 0783       | Overzicht    | 46          | /           | Deel3                | ZW  | /           |
| 0784       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 4               | ZW  | /           |
| 0785       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 5               | ZW  | /           |
| 0786       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 6               | ZW  | /           |
| 0787       | Detail       | 46          | 125         | /                    | ZO  | /           |
| 0788       | Profiel      | 46          | 125         | /                    | ZO  | /           |
| 0789       | Detail       | 46          | 126         | /                    | ZO  | /           |
| 0790       | Profiel      | 46          | 126         | /                    | ZO  | /           |
| 0791-0792  | Detail       | 46          | 127         | /                    | ZO  | /           |
| 0793       | Profiel      | 46          | 127         | /                    | ZO  | /           |
| 0794       | Detail       | 46          | 128         | /                    | ZO  | /           |
| 0795       | Profiel      | 46          | 128         | /                    | ZO  | /           |
| 0796       | Detail       | 46          | 129         | /                    | ZO  | /           |
| 0797       | Profiel      | 46          | 129         | /                    | ZO  | /           |
| 0798       | Detail       | 46          | 130         | /                    | ZO  | /           |
| 0799       | Profiel      | 46          | 130         | /                    | ZO  | /           |
| 0800       | Detail       | 46          | 131         | /                    | NW  | /           |
| 0801       | Profiel      | 46          | 131         | /                    | NW  | /           |
| 0802       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 1               | ZW  | /           |
| 0803       | Overzicht    | 46          | /           | Deel 2               | ZW  | /           |
| 0804-0806  | Profiel      | 48          | /           | PP48                 | NW  | /           |
| 0807       | Detail       | 48          | 133         | /                    | NW  | /           |
| 0808       | Profiel      | 48          | 133         | /                    | NW  | /           |
| 0809-0811  | Detail       | 48          | 134         | /                    | ZO  | /           |
| 0812       | Detail       | 48          | 135         | /                    | NW  | /           |
| 0813       | Profiel      | 48          | 135         | /                    | NW  | /           |
| 0814       | Detail       | 48          | 136         | /                    | NW  | /           |
| 0815       | Profiel      | 48          | 136         | /                    | NW  | /           |
| 0816       | Detail       | 48          | 137         | /                    | NW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0817       | Profiel      | 48          | 137         | /            | NW  | /           |
| 0818-0820  | Detail       | 48          | 138         | /            | ZW  | /           |
| 0821-0823  | Detail       | 48          | 139         | /            | ZO  | /           |
| 0824       | Overzicht    | 48          | /           | /            | NO  | /           |
| 0825-0827  | Profiel      | 49          | /           | PP49         | NW  | /           |
| 0828       | Overzicht    | 49          | /           | /            | NW  | /           |
| 0829-0831  | Profiel      | 50          | /           | PP50         | NW  | /           |
| 0832       | Overzicht    | 50          | /           | Deel 1       | NO  | /           |
| 0833       | Overzicht    | 50          | /           | Deel 2       | NO  | /           |
| 0834-0836  | Profiel      | 51          | /           | PP51         | NW  | /           |
| 0837       | Overzicht    | 51          | /           | Deel 1       | NO  | /           |
| 0838       | Overzicht    | 51          | /           | Deel 2       | NO  | /           |
| 0839-0841  | Profiel      | 52          | /           | PP52         | ZO  | /           |
| 0842       | Overzicht    | 52          | /           | /            | NO  | /           |
| 0845-0847  | Overzicht    | 53          | /           | /            | NW  | /           |
| 0855-0857  | Detail       | 53          | 140         | /            | NO  | /           |
| 0858       | Profiel      | 53          | 140         | /            | NO  | /           |
| 0859-0861  | Detail       | 53          | 141         | /            | ZW  | /           |
| 0862       | Profiel      | 53          | 141         | /            | ZW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving           | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|-----|-------------|
| 0067-0069  | Detail       | KV1         | 175         | /                      | NW  | /           |
| 0070-0072  | Detail       | KV1         | 354         | /                      | NO  | /           |
| 0073-0075  | Detail       | KV1         | 358         | /                      | NO  | /           |
| 0076-0078  | Coupe        | KV1         | 208         | /                      | ZW  | /           |
| 0079-0082  | Detail       | KV1         | 207         | /                      | ZO  | /           |
| 0083       | Profiel      | KV1         | 207         | /                      | NW  | /           |
| 0084-0086  | Detail       | KV1         | 355         | /                      | NW  | /           |
| 0086-0089  | Detail       | KV1         | 356         | /                      | NW  | /           |
| 0090-0092  | Detail       | 79          | 346         | /                      | NW  | /           |
| 0093-0095  | Detail       | 79          | 352         | /                      | NW  | /           |
| 0096       | Profiel      | 79          | 352         | /                      | NW  | /           |
| 0097-0098  | Detail       | 79          | 351         | /                      | NW  | /           |
| 0099-0101  | Detail       | 79          | 350         | /                      | NW  | /           |
| 0102-0103  | Profiel      | 79          | 350         | /                      | NW  | /           |
| 0104-0106  | Detail       | 79          | 349         | /                      | W   | /           |
| 0107-0109  | Profiel      | 79          | /           | PP79                   | NO  | /           |
| 0110-0112  | Overzicht    | 79          | /           | /                      | ZW  | /           |
| 0113-0115  | Detail       | 80          | 350         | /                      | Z   | /           |
| 0117-0118  | Profiel      | 80          | 350         | /                      | ZO  | /           |
| 0119       | Detail       | 80          | 346         | /                      | ZO  | /           |
| 0120-0122  | Profiel      | 80          | /           | PP80                   | ZW  | /           |
| 0123-0125  | Overzicht    | 80          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0126-0128  | Profiel      | 78          | /           | PP78                   | ZW  | /           |
| 0129-0131  | Overzicht    | 78          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0132-0134  | Detail       | 78          | 346         | /                      | ZO  | /           |
| 0135       | Profiel      | 78          | 346         | /                      | ZO  | /           |
| 0136-0138  | Detail       | 78          | 347         | /                      | ZO  | /           |
| 0139-0140  | Profiel      | 78          | 347         | /                      | ZO  | /           |
| 0141-0143  | Detail       | 78          | 348         | /                      | Z   | /           |
| 0144       | Profiel      | 78          | 348         | /                      | ZO  | /           |
| 0145-0147  | Profiel      | 77          | /           | PP77                   | NO  | /           |
| 0148-0149  | Detail       | 77          | 343         | /                      | ZO  | /           |
| 0150       | Profiel      | 77          | 343         | /                      | ZO  | /           |
| 0151-0153  | Detail       | 77          | 342         | /                      | ZO  | /           |
| 0154       | Profiel      | 77          | 342         | /                      | ZO  | /           |
| 0155-0157  | Detail       | 77          | 344         | /                      | ZO  | /           |
| 0158       | Profiel      | 77          | 344         | /                      | ZO  | /           |
| 0159-0161  | Detail       | 77          | 345         | /                      | ZW  | /           |
| 0162-0164  | Overzicht    | 77          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0165-0171  | Overzicht    | /           | /           | Na aanleg proefsleuven | O   | /           |
| 0172-0176  | Overzicht    | /           | /           | Na aanleg proefsleuven | N   | /           |
| 0177-0179  | Profiel      | 76          | /           | PP76                   | ZW  | /           |
| 0180-0182  | Overzicht    | 76          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0183-0185  | Detail       | 76          | 341         | /                      | NO  | /           |
| 0186-0189  | Detail       | 76          | 342         | /                      | NW  | /           |
| 0190-0191  | Profiel      | 76          | 342         | /                      | NW  | /           |
| 0192-0194  | Profiel      | 75          | /           | PP75                   | NO  | /           |
| 0195-0197  | Overzicht    | 75          | /           | /                      | ZW  | /           |
| 0198-0201  | Detail       | 75          | 337         | /                      | ZW  | /           |
| 0202-0204  | Detail       | 75          | 338         | /                      | ZO  | /           |
| 0207-0209  | Detail       | 75          | 339         | /                      | ZW  | /           |
| 0210       | Profiel      | 75          | 339         | /                      | ZO  | /           |
| 0211-0213  | Detail       | 75          | 336         | /                      | Z   | /           |
| 0214       | Profiel      | 75          | 336         | /                      | ZO  | /           |
| 0215-0217  | Detail       | 75          | 340         | /                      | ZW  | /           |
| 0218-0220  | Detail       | 75          | 334         | /                      | ZO  | /           |
| 0222       | Profiel      | 75          | 334         | /                      | ZO  | /           |
| 0223-0225  | Overzicht    | 74          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0226-0228  | Profiel      | 74          | /           | PP74                   | ZW  | /           |
| 0229-0231  | Overzicht    | 74          | /           | /                      | NO  | /           |
| 0232-0234  | Detail       | 74          | 335         | /                      | NW  | /           |



| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0235-0236  | Profiel      | 74          | 335         | /            | NW  | /           |
| 0237       | Detail       | 74          | 336         | /            | ZO  | /           |
| 0238-0240  | Detail       | 74          | 333         | /            | ZW  | /           |
| 0241-0243  | Coupe        | KV1         | 355         | /            | ZO  | /           |
| 0244-0246  | Coupe        | KV1         | 356         | /            | ZO  | /           |
| 0247-0249  | Detail       | KV1         | 357         | /            | O   | /           |
| 0250-0251  | Coupe        | KV1         | 357         | /            | ZO  | /           |
| 0252-0254  | Coupe        | KV1         | 203         | /            | ZO  | /           |
| 0255       | Coupe        | KV1         | 355         | /            | ZO  | /           |
| 0256       | Coupe        | KV1         | 203         | /            | ZO  | /           |
| 0257-0259  | Coupe        | KV1         | 231         | /            | NW  | /           |
| 0260-0262  | Coupe        | KV1         | 204         | /            | NO  | /           |
| 0390-0392  | Profiel      | 56          | /           | PP56         | NW  | /           |
| 0393-0395  | Detail       | 56          | 170-172     | /            | NO  | /           |
| 0396-0398  | Detail       | 56          | 173         | /            | ZO  | /           |
| 0399-0401  | Detail       | 56          | 174         | /            | ZO  | /           |
| 0402-0404  | Detail       | 56,57       | 175         | /            | ZO  | /           |
| 0405-0407  | Detail       | 56          | 176         | /            | NW  | /           |
| 0408-0410  | Detail       | 56          | 177         | /            | NW  | /           |
| 0411-0413  | Detail       | 56          | 178,179     | /            | NO  | /           |
| 0414-0416  | Detail       | 56          | 180         | /            | NO  | /           |
| 0417-0419  | Detail       | 56          | 181         | /            | ZO  | /           |
| 0420-0422  | Detail       | 56          | 182         | /            | NW  | /           |
| 0423-0425  | Detail       | 56          | 183         | /            | NO  | /           |
| 0426-0428  | Detail       | 56          | 184         | /            | ZW  | /           |
| 0429-0433  | Detail       | 56          | 185,186     | /            | ZO  | /           |
| 0434-0436  | Detail       | 56          | 188         | /            | ZO  | /           |
| 0437-0439  | Detail       | 56          | 187         | /            | ZW  | /           |
| 0440-0442  | Detail       | 56          | 189         | /            | NW  | /           |
| 0443       | Profiel      | 56          | 189         | /            | NW  | /           |
| 0444-0450  | Detail       | 56          | 190         | /            | NW  | /           |
| 0451       | Profiel      | 56          | 190         | /            | NW  | /           |
| 0452-0454  | Detail       | 56          | 191,192     | /            | NW  | /           |
| 0455       | Detail       | 56          | /           | /            | /   | /           |
| 0456       | Profiel      | 56          | 191,192     | /            | NW  | /           |
| 0457-0459  | Detail       | 56          | 193         | /            | NW  | /           |
| 0460-0462  | Overzicht    | 56          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0463-0465  | Profiel      | 57          | /           | PP57         | NO  | /           |
| 0466-0468  | Overzicht    | 57          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0469-0471  | Detail       | 57          | 194,195     | /            | ZW  | /           |
| 0472       | Profiel      | 57          | 195         | /            | ZO  | /           |
| 0473-0475  | Detail       | 57          | 194,196     | /            | ZW  | /           |
| 0476-0478  | Detail       | 57          | 194,197,198 | /            | ZW  | /           |
| 0479-0481  | Detail       | 57          | 197,199     | /            | NO  | /           |
| 0482       | Profiel      | 57          | 197         | /            | ZO  | /           |
| 0483-0485  | Detail       | 57          | 200         | /            | NW  | /           |
| 0486-0488  | Detail       | 57          | 201,202     | /            | ZO  | /           |
| 0489-0491  | Detail       | 57          | 203,204     | /            | ZO  | /           |
| 0492-0494  | Detail       | 57          | 205         | /            | NW  | /           |
| 0495       | Profiel      | 57          | 205         | /            | NW  | /           |
| 0496-0498  | Profiel      | 58          | /           | PP58         | ZW  | /           |
| 0498-0501  | Overzicht    | 58          | /           | /            | NO  | /           |
| 0502-0503  | Detail       | 58          | 206         | /            | ZO  | /           |
| 0504       | Profiel      | 58          | 206         | /            | ZO  | /           |
| 0505-0507  | Detail       | 58          | 207         | /            | ZO  | /           |
| 0508-0510  | Detail       | 58          | 208         | /            | NO  | /           |
| 0511-0513  | Detail       | 58          | 209         | /            | NW  | /           |
| 0514-0516  | Detail       | 58          | 210         | /            | ZO  | /           |
| 0517-0519  | Detail       | 58          | 211         | /            | NW  | /           |
| 0520-0522  | Detail       | 58          | 212         | /            | N   | /           |
| 0523-0529  | Detail       | 58          | 213,214     | /            | NW  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|
| 0530-0532  | Detail       | 58          | 215         | /            | ZO  | /           |
| 0533-0535  | Detail       | 59          | /           | PP59         | NO  | /           |
| 0536-0540  | Overzicht    | 59          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0541-0543  | Detail       | 59          | 216         | /            | ZO  | /           |
| 0544-0546  | Overzicht    | 59          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0547-0550  | Detail       | 59          | 217         | /            | ZO  | /           |
| 0551-0559  | Detail       | 59          | 218-221     | /            | NW  | /           |
| 0560-0562  | Detail       | 59          | 222         | /            | ZO  | /           |
| 0563-0566  | Detail       | 59          | 223         | /            | NW  | /           |
| 0567-0569  | Detail       | 59          | 224,225     | /            | ZO  | /           |
| 0570-0572  | Detail       | 59          | 226         | /            | NW  | /           |
| 0573-0575  | Detail       | 59          | 227         | /            | NW  | /           |
| 0576-0578  | Detail       | 59          | 228         | /            | NW  | /           |
| 0579-0581  | Detail       | 59          | 229         | /            | ZO  | /           |
| 0582       | Profiel      | 59          | 229         | /            | ZO  | /           |
| 0583-0585  | Detail       | 59          | 230         | /            | ZO  | /           |
| 0586-0588  | Detail       | 59          | 231         | /            | ZO  | /           |
| 0589-0591  | Profiel      | 60          | /           | PP60         | ZW  | /           |
| 0592-0594  | Overzicht    | 60          | /           | /            | NO  | /           |
| 0595-0597  | Detail       | 60          | /           | /            | NO  | /           |
| 0598-0600  | Detail       | 60          | 233         | /            | ZO  | /           |
| 0601-0603  | Detail       | 60          | 234         | /            | ZO  | /           |
| 0604-0606  | Detail       | 60          | 235         | /            | ZO  | /           |
| 0607-0609  | Detail       | 60          | 236         | /            | ZO  | /           |
| 0610-0612  | Detail       | 60          | 237         | /            | ZO  | /           |
| 0613-0615  | Detail       | 60          | 238         | /            | ZO  | /           |
| 0616       | Detail       | 60          | 238         | /            | ZO  | /           |
| 0617-0619  | Detail       | 60          | 239         | /            | ZO  | /           |
| 0620-0626  | Detail       | 60          | 240         | /            | ZO  | /           |
| 0627       | Detail       | 60          | 240         | /            | ZO  | /           |
| 0628-0630  | Detail       | 60          | 241         | /            | NW  | /           |
| 0631       | Profiel      | 60          | 241         | /            | NW  | /           |
| 0632-0634  | Detail       | 60          | 242         | /            | ZO  | /           |
| 0635-0637  | Detail       | 60          | 243         | /            | ZO  | /           |
| 0638-0640  | Detail       | 60          | 244         | /            | ZO  | /           |
| 0641-0643  | Profiel      | 61          | /           | PP61         | NO  | /           |
| 0644-0647  | Overzicht    | 61          | /           | /            | ZW  | /           |
| 0648-0649  | Detail       | 61          | 245         | /            | NW  | /           |
| 0650       | Overzicht    | 61          | 246-252     | /            | ZW  | /           |
| 0651-0652  | Detail       | 61          | 246         | /            | ZO  | /           |
| 0653-0654  | Detail       | 61          | 247         | /            | ZO  | /           |
| 0655-0656  | Detail       | 61          | 248         | /            | ZO  | /           |
| 0657-0658  | Detail       | 61          | 249         | /            | ZO  | /           |
| 0659-0660  | Detail       | 61          | 250-251     | /            | ZO  | /           |
| 0661-0662  | Detail       | 61          | 252         | /            | ZO  | /           |
| 0663-0665  | Detail       | 61          | 253         | /            | NW  | /           |
| 0666-0668  | Detail       | 61          | 253         | /            | NW  | /           |
| 0669-0671  | Detail       | 61          | 255         | /            | NW  | /           |
| 0672       | Overzicht    | 61          | 256-260     | /            | NW  | /           |
| 0673-0674  | Detail       | 61          | 256         | /            | NW  | /           |
| 0675-0676  | Overzicht    | 61          | 256-260     | /            | ZW  | /           |
| 0677-0678  | Detail       | 61          | 258         | /            | NW  | /           |
| 0679-0680  | Detail       | 61          | 259         | /            | NW  | /           |
| 0681-0682  | Detail       | 61          | 260         | /            | NW  | /           |
| 0683-0685  | Detail       | 61          | 261         | /            | ZW  | /           |
| 0686-0688  | Detail       | 61          | 262         | /            | ZW  | /           |
| 0689-0691  | Detail       | 61          | 263         | /            | ZW  | /           |
| 0692       | Profiel      | 61          | 263         | /            | ZO  | /           |
| 0693-0695  | Overzicht    | 61          | /           | /            | NO  | /           |
| 0696-0699  | Profiel      | 62          | /           | PP62         | ZW  | /           |
| 0700-0702  | Overzicht    | 62          | /           | /            | NO  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving  | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-----|-------------|
| 0703-0705  | Detail       | 62          | 264         | /             | ZW  | /           |
| 0706-0708  | Detail       | 62          | 265         | /             | ZW  | /           |
| 0709       | Detail       | 62          | 266         | /             | NO  | /           |
| 0710-0711  | Profiel      | 62          | 266         | /             | ZO  | /           |
| 0712-0714  | Detail       | 62          | 267         | /             | ZW  | /           |
| 0715-0717  | Detail       | 62          | 268         | /             | W   | /           |
| 0718       | Overzicht    | 62          | 269         | /             | NO  | /           |
| 0719-0720  | Detail       | 62          | 269a        | /             | NO  | /           |
| 0721-0722  | Detail       | 62          | 269b        | /             | NO  | /           |
| 0723-0724  | Detail       | 62          | 269c        | /             | NO  | /           |
| 0725-0726  | Detail       | 62          | 269d        | /             | NO  | /           |
| 0727-0728  | Detail       | 62          | 269e        | /             | NO  | /           |
| 0729-0730  | Detail       | 62          | 269f        | /             | NO  | /           |
| 0732-0734  | Profiel      | 63          | /           | PP63          | NO  | /           |
| 0735-0737  | Detail       | 63          | 270         | /             | ZW  | /           |
| 0738-0740  | Detail       | 63          | 271         | /             | ZO  | /           |
| 0741-0743  | Detail       | 63          | 272         | /             | ZW  | /           |
| 0744-0746  | Detail       | 63          | 273         | /             | ZW  | /           |
| 0747-0749  | Detail       | 63          | 274         | /             | NW  | /           |
| 0750       | Profiel      | 63          | 274         | /             | NW  | /           |
| 0751-0752  | Werkfoto     | 63          | /           | Puin in sleuf | /   | /           |
| 0753-0755  | Detail       | 63          | 275         | /             | NO  | /           |
| 0756-0758  | Detail       | 63          | 276         | /             | ZW  | /           |
| 0759-0761  | Detail       | 63          | 277         | /             | ZW  | /           |
| 0762-0766  | Profiel      | 64          | /           | PP64          | ZW  | /           |
| 0767-0769  | Overzicht    | 64          | /           | /             | NO  | /           |
| 0770-0772  | Detail       | 64          | 278         | /             | NO  | /           |
| 0773-0775  | Detail       | 64          | 279         | /             | NW  | /           |
| 0776-0778  | Detail       | 64          | 280         | /             | ZO  | /           |
| 0779-0781  | Detail       | 64          | 281         | /             | NO  | /           |
| 0782-0784  | Detail       | 64          | 282         | /             | NO  | /           |
| 0785-0787  | Detail       | 64          | 283         | /             | NO  | /           |
| 0788-0790  | Detail       | 64          | 284         | /             | NW  | /           |
| 0791-0795  | Detail       | 64          | 285-287     | /             | NO  | /           |
| 0796-0798  | Detail       | 64          | 288         | /             | NO  | /           |
| 0799-0801  | Detail       | 64          | 289         | /             | NW  | /           |
| 0802-0804  | Detail       | 64          | 290         | /             | NW  | /           |
| 0805-0807  | Detail       | 64          | 291         | /             | NW  | /           |
| 0808-0811  | Profiel      | 65          | /           | PP65          | NO  | /           |
| 0812-0814  | Overzicht    | 65          | /           | /             | ZW  | /           |
| 0815-0817  | Detail       | 65          | 292         | /             | ZW  | /           |
| 0818-0820  | Detail       | 65          | 293         | /             | ZO  | /           |
| 0821-0823  | Detail       | 65          | 294         | /             | ZZW | /           |
| 0824       | Profiel      | 65          | 294         | /             | ZO  | /           |
| 0825-0827  | Detail       | 65          | 295         | /             | NO  | /           |
| 0828-0831  | Detail       | 65          | 296         | /             | ZZW | /           |
| 0832-0834  | Profiel      | 66          | /           | PP66          | ZW  | /           |
| 0835-0837  | Overzicht    | 66          | /           | /             | NO  | /           |
| 0838-0840  | Detail       | 66          | 297         | /             | NO  | /           |
| 0841-0843  | Detail       | 66          | 298,299     | /             | NO  | /           |
| 0844       | Detail       | 66          | 299         | /             | ZO  | /           |
| 0845       | Profiel      | 66          | 299         | /             | ZO  | /           |
| 0846-0848  | Detail       | 66          | 300         | /             | NO  | /           |
| 0849-0851  | Detail       | 66          | 301         | /             | NO  | /           |
| 0852-0854  | Detail       | 66          | 302         | /             | NW  | /           |
| 0855-0857  | Detail       | 66          | 303         | /             | NO  | /           |
| 0858-0861  | Profiel      | 67          | /           | PP67          | NO  | /           |
| 0862-0864  | Detail       | 67          | 304         | /             | NW  | /           |
| 0865-0867  | Detail       | 67          | 305         | /             | NW  | /           |
| 0868-0870  | Detail       | 67          | 306         | /             | NW  | /           |
| 0871-0873  | Detail       | 67          | 307         | /             | NO  | /           |

| DSC-nummer | Soort opname | Sleufnummer | Spoornummer | Beschrijving         | Uit | Opmerkingen |
|------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|-----|-------------|
| 0874-0877  | Overzicht    | 67          | /           | /                    | ZW  | /           |
| 0878-0880  | Detail       | 67          | 308         | /                    | NW  | /           |
| 0881       | Profiel      | 67          | 308         | /                    | NW  | /           |
| 0882-0884  | Detail       | 67          | 309         | /                    | ZO  | /           |
| 0885       | Profiel      | 67          | 309         | /                    | ZO  | /           |
| 0886-0888  | Detail       | 67          | 310         | /                    | NO  | /           |
| 0889-0891  | Detail       | 67          | 311         | /                    | NW  | /           |
| 0892-0894  | Detail       | 67          | 312         | /                    | ZW  | /           |
| 0895-0897  | Profiel      | 68          | /           | PP68                 | ZO  | /           |
| 0898-0900  | Overzicht    | 68          | /           | /                    | NO  | /           |
| 0901-0903  | Detail       | 68          | 313         | /                    | NO  | /           |
| 0904       | Werkfoto     | 68          | /           | /                    | /   | /           |
| 0905-0907  | Detail       | 68          | 315         | /                    | NO  | /           |
| 0908-0910  | Detail       | 68          | 316,317     | /                    | NO  | /           |
| 0911-0913  | Detail       | 68          | 318         | /                    | ZW  | /           |
| 0914-0916  | Detail       | 68          | 319         | /                    | ZO  | /           |
| 0917-0920  | Detail       | 68          | 320-321     | /                    | NW  | /           |
| 0921-0923  | Detail       | 68          | 322         | /                    | ZW  | /           |
| 0924-0926  | Detail       | 68          | 323         | /                    | NW  | /           |
| 0927-0929  | Detail       | 68          | 324         | /                    | NO  | /           |
| 0930       | Werkfoto     | /           | /           | /                    | /   | /           |
| 0931-0933  | Profiel      | 69          | /           | PP69                 | NW  | /           |
| 0934-0936  | Detail       | 69          | 325         | /                    | ZW  | /           |
| 0937-0938  | Detail       | 69          | 326,327     | /                    | NO  | /           |
| 0939       | Detail       | 69          | 326         | /                    | NO  | /           |
| 0940       | Detail       | 69          | 327         | /                    | NO  | /           |
| 0941       | Profiel      | 69          | 327         | /                    | NW  | /           |
| 0942-0944  | Profiel      | 70          | /           | PP70                 | ZW  | /           |
| 0945-0947  | Overzicht    | 70          | /           | /                    | NO  | /           |
| 0948-0950  | Detail       | 70          | 328         | /                    | NO  | /           |
| 0951       | Overzicht    | 70          | /           | /                    | /   | /           |
| 0952-0954  | Detail       | 70          | 329         | /                    | ZW  | /           |
| 0955-0957  | Overzicht    | 71          | /           | Volgelopen met water | /   | /           |
| 0958-0960  | Overzicht    | 71          | /           | /                    | ZW  | /           |
| 0961-0963  | Detail       | 71          | 330         | /                    | ZO  | /           |
| 0964-0966  | Detail       | 71          | 331         | /                    | ZO  | /           |
| 0967-0969  | Detail       | 71          | 332         | /                    | NO  | /           |
| 0970       | Profiel      | 71          | 332         | /                    | NO  | /           |
| 0971-0973  | Overzicht    | 72          | /           | /                    | NO  | /           |
| 0974-0976  | Profiel      | 72          | /           | PP72                 | ZW  | /           |
| 0977-0979  | Profiel      | 73          | /           | PP73                 | NO  | /           |
| 0980-0982  | Overzicht    | 73          | /           | /                    | ZW  | /           |
| 0983-0992  | Overzicht    | KV1         | /           | Kijkvenster 1        | NW  | /           |
| 0993-1003  | Overzicht    | KV1         | /           | Kijkvenster 1        | ZO  | /           |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf     | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving  | Vorm                | Afmetingen<br>(L x B x D (m))   | Kleur                      | Samenstelling                    | Oriëntatie      | Begin | Einde |
|-------|------|------|-----------|------|------------|-------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|-------|
| 001   | 1    | 3    | 1,2,3,4,5 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,80m           | GR + VL LIGR en WI         | Za + Sp/VL ROE (v) + Sp Hk (zw)  | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 002   | 1    | 3    | 1,2,3,4   | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,92m           | VL DOGR + ZW + ORGE + WIGR | Za                               | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 003   | 1    | 3    | 1,2,3,4   | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,41m           | VL DOGR + ZW + ORGE + WIGR | Za                               | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 004   | 1    | 3    | 1,2,3,4   | 1    | Greppel    | Ja    | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,36m           | DOGR + VL WIGR             | Za + Sp Hk (zw)                  | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 005   | 1    | 3    | 1,2,3,4   | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,31m           | DOGR + VL WIGR             | Za + Sp Hk (zw)                  | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 006   | 1    | 3    | 2         | 1    | Greppel    | Nee   | Smalle greppel, maakt een knik, onder de Ap   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,25m           | DOGR tot ZWGR + VL WIGR    | Za                               | NNO-ZZW + NW-ZO | MIDP? | REC   |
| 007   | 1    | 3    | 2         | 1    | Natuurlijk | Ja    | /   | Rond                | Diam: 0,46m                     | VL GR en GEGR              | Za + Mn (v)                      | /               | /     | /     |
| 008   | 1    | 3    | 2         | 1    | Natuurlijk | Nee   | /   | Ovaal               | 0,62 x 0,49m                    | VL GR en GEGR              | Za + Mn (v)                      | NW-ZO           | /     | /     |
| 009   | 1    | 3    | 1         | 1    | Greppel    | Ja    | In PP1  | /                   | /                               | VL BR, DOBR en ORGE        | Za + Sp Hk (zw)                  | /               | MIDP? | REC   |
| 010   | 1    | 3    | 4         | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,36m           | DOGR                       | Za                               | NO-ZW           | MIDP? | REC   |
| 100   | 1    | 4    | 41        | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf   | Onregelmatig        | 1,01 x 0,52m zichtbaar          | DOBR + VL ORGE             | Za + Br Fe (m)                   | /               | MIDP  | REC   |
| 101   | 1    | 4    | 41        | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf   | Onregelmatig        | 0,78 x 0,64m zichtbaar          | DOBR + VL ORGE             | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (m)       | /               | MIDP  | REC   |
| 102   | 1    | 4    | 41        | 1    | (Paal)kuil | Nee   | /   | Afgeronde rechthoek | 0,53 x 0,4m                     | VL DOBR, ORGE en GRO       | Za + KLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w) | ZO-NW           | MIDP  | REC   |
| 103   | 1    | 4    | 42        | 1    | Verstoring | Nee   | Vermoedelijk recente verstoringen door graafbak, bestaande uit verschillende kuilen | Langwerpig          | /                               | DOGR + VL LIGR, ZWGR en BR | ZaLe + Br Fe (v) + plastic       | O-W             | REC   | REC   |
| 104   | 1    | 4    | 42        | 1    | Paalkuil   | Ja    | Tegen profielwand sleuf   | Rechthoek           | 0,38 x 0,35m                    | VL GR, BEI, BR en ZW       | Za + Sp Hk (w)                   | ZO-NW           | MIDP  | REC   |
| 105   | 1    | 4    | 42        | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 2,89m           | DOGR + VL ROE              | ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (v)     | N-Z             | MIDP? | REC   |
| 106   | 1    | 4    | 42,43,44  | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, langsheen veldweg                           | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,57 tot 2,92m  | VL ZW, BEI, BR en GR       | ZaLe + Br Fe (m)                 | ZO-NW           | MIDP? | REC   |
| 107   | 1    | 4    | 43,44,45  | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,57m tot 4,96m | DOZWGR + VL WIGR           | ZaLe + Ba (w) + Br Fe (m)        | ZO-NW           | MIDP? | REC   |
| 108   | 1    | 4    | 43,44,45  | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                                    | Langwerpig          | Breedte van 1,12m               | DOGR + VL ORGE en WIGR     | ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)     | ZO-NW           | MIDP? | REC   |
| 109   | 1    | 4    | 43        | 1    | Verstoring | Nee   | Vgl. recente verstoring S103  | Rechthoek           | 0,70 x 0,48m                    | DOGR + VL LIGR, ZWGR en BR | ZaLe + Br Fe (w) + bouwpuin      | NO-ZW           | REC   | REC   |
| 011   | 1    | 3    | 8         | 1    | Greppel    | Nee   | Huidige perceelgrens  | Langwerpig          | Breedte van ca. 1,24m           | DOGR tot ZWGR              | Za                               | ZO-NW           | MIDP? | REC   |
| 110   | 1    | 4    | 43        | 1    | Verstoring | Nee   | Vgl. recente verstoring S103  | Rechthoek           | 0,44 x 0,23m zichtbaar          | DOGR + VL LIGR, ZWGR en BR | ZaLe + Br fe (w) + bouwpuin      | NO-ZW           | REC   | REC   |
| 111   | 1    | 4    | 43        | 1    | Greppel    | Nee   | Vergelijkbaar Ap2   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,33m           | DOGR                       | ZaLe + Br Fe                     | ZO-NW           | MIDP? | REC   |
| 112   | 1    | 4    | 45        | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf   | Halfvaal            | 1,89 x 0,51m zichtbaar          | DOBR + VL WIGR en ROE      | ZaLe + Sp Hk                     | /               | MIDP  | REC   |
| 113   | 1    | 4    | 45        | 1    | Paalkuil   | Nee   | Tegen profielwand sleuf   | Vierkant            | 0,46 x 0,46m                    | VL DOGR, ZWGR en ORGE      | ZaLe                             | /               | MIDP  | REC   |
| 114   | 1    | 4    | 45        | 1    | Kuil       | Nee   | /   | Rechthoek           | 0,72 x 0,28m                    | GR + VL ORGE en ZW         | ZaLe + Sp Hk (w)                 | ZO-NW           | /     | /     |



| Spoor | Laag | Zone | Sleuf    | Vlak | Soort                 | Coupe | Beschrijving   | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                   | Samenstelling                     | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|----------|------|-----------------------|-------|--|--------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-------|
| 115   | 1    | 4    | 45,47    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, langsheen veldweg  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,8m          | DOZWGR                  | ZaLe + Br Fe (m)                  | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 116   | 1    | 4    | 44,45,47 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, langsheen veldweg  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,82m         | DOZWGR                  | ZaLe + Ba + Br Fe (m)             | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 117   | 1    | 4    | 45       | 1    | Verstoring            | Nee   | Vergelijkbaar verstoringsskuilen in deze zone  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,81m         | VL ZW, ORGE en BEI      | ZaLe + plastic                    | ZO-NW      | REC   | REC   |
| 118   | 1    | 4    | 43,44,45 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,8m          | DOBR                    | ZaLe + Br Fe (m) + Ba (m) + beton | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 119   | 1    | 4    | 44,45    | 1    | Greppel               | Nee   | Idem S108  | /            | /                             | /                       | /                                 | /          | /     | /     |
| 012   | 1    | 3    | 9        | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, lijkt niet volledig door te lopen, zeer ondiep bewaard, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,29m         | DOGR                    | Za + Br ROE (v)                   | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 120   | 1    | 4    | 47       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,20m         | DOGR + VL WIGR          | ZaLe + Sp Hk (w)                  | NNW-ZZO    | MIDP? | REC   |
| 121   | 1    | 4    | 47       | 1    | Paalkuil met paalkern | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,41 x 0,32 m                 | DOBR tot ZWBR + VL WIGR | ZaLe                              | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 122   | 1    | 4    | 46       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,74m         | DOBRGR + VL ROE         | ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 123   | 1    | 4    | 46       | 1    | Kuil?                 | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Onregelmatig | Breedte van ca. 0,62m         | VL GR, WIGR en BEIGR    | ZaLe + Br Fe (v)                  | /          | MIDP? | REC   |
| 124   | 1    | 4    | 46       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,60m         | DOZWGR                  | ZaLe + Br Fe                      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 125   | 1    | 4    | 46       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,21m         | VL GR, LIGR en ORGE     | ZaLe                              | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 126   | 1    | 4    | 46,48    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,78m         | DOBRGR + VL ORGE        | ZaLe + Br Fe (w)                  | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 127   | 1    | 4    | 46,48    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,35m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 128   | 1    | 4    | 46,48,53 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,31m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 129   | 1    | 4    | 46       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,29m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 013   | 1    | 3    | 9        | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, lijkt niet volledig door te lopen, zeer ondiep bewaard, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,27m         | DOGR                    | Za + Br ROE (v)                   | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 130   | 1    | 4    | 46,50    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,35m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 131   | 1    | 4    | 46       | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,40m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 132   | 1    | 4    | 46,48    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,33m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 133   | 1    | 4    | 46,50    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,31m         | GR + VL LIGR en ORGE    | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 134   | 1    | 4    | 48       | 1    | Kuil?                 | Nee   | Tegen profielwand sleuf, mogelijk natuurlijk   | Half rond    | Diam. Van 1,16m?              | ZWGR + VI DOGR en WIGR  | ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)      | /          | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort                 | Coupe | Beschrijving                                     | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                     | Samenstelling                | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|-----------------------|-------|--|--------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|-------|-------|
| 135   | 1    | 4    | 46,48 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,34m         | GR + VL LIGR en ORGE      | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 136   | 1    | 4    | 46,48 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,37m         | GR + VL LIGR en ORGE      | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 137   | 1    | 4    | 46,48 | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,31m         | GR + VL LIGR en ORGE      | ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (w) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 138   | 1    | 4    | 48    | 1    | Kuil                  | Nee   | Tegen profielwand sleuf                          | Onregelmatig | 1,71 x 1,48m zichtbaar        | VL GR, BEI en ORBR        | ZaLe + Br Fe (w)             | /          | MIDP  | REC   |
| 139   | 1    | 4    | 48    | 1    | Kuil                  | Nee   | Tegen profielwand sleuf                          | Rechthoek    | 1,28 x 0,64m zichtbaar        | VL GR, BEI en ORBR        | ZaLe + Br Fe (w)             | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 014   | 0    | 3    | 10    | 1    | Paalkuil met paalkern | Nee   | Scherpe aflijning                                | Vierkant     | 0,21 x 0,21m                  | /                         | /                            | /          | MIDP  | REC   |
| 014   | 1    | 3    | 10    | 1    | Paalkern              | Nee   | /  | /            | /                             | DOBRGR                    | Za + Br Fe (v)               | /          | /     | /     |
| 014   | 2    | 3    | 10    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | /            | /                             | DOGR + VL GEGR            | Za + Br Fe (m)               | /          | /     | /     |
| 140   | 1    | 4    | 53    | 1    | Greppel               | Nee   | /  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,53m         | VL ZWBR, BEI en GRO       | ZaLe + Br fe (w)             | O-W        | MIDP? | REC   |
| 141   | 1    | 4    | 53    | 1    | Greppel               | Nee   | /  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,49m         | VL ZWBR, BEI en GRO       | ZaLe + Br fe (w)             | O-W        | MIDP? | REC   |
| 142   | 1    | 2    | 54    | 1    | Natuurlijk            | Ja    | /  | Onregelmatig | /                             | WIGR + VL ZWBR            | Za + Br Fe (m)               | /          | /     | /     |
| 143   | 1    | 2    | 54    | 1    | Natuurlijk            | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | WIGR + VL ZWBR            | Za + Br Fe (m)               | /          | /     | /     |
| 144   | 1    | 2    | 54    | 1    | Natuurlijk            | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | WIGR + VL ZWBR            | Za + Br fe (m)               | /          | /     | /     |
| 145   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,30 x 0,30 m                 | ZWBR                      | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 146   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil?             | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk                          | Ovaal        | 0,30 x 0,19m                  | WIGR + VL ZWBR            | Za + Sp Hk (zw)              | ZO-NW      | /     | /     |
| 147   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,15 x 0,15 m                 | ZWBR                      | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 148   | 1    | 2    | 54    | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen           | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,1m          | VL BR, OR, WI en GR       | Za                           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 149   | 1    | 2    | 54    | 1    | Greppel               | Nee   | Maakt buiging                                    | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,4m          | ZWBR                      | Za + Sk (zw)                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 015   | 1    | 3    | 10    | 1    | Paalkuil              | Nee   | Scherpe aflijning                                | Onregelmatig | Max. ca. 0,14 x 0,15m         | DOBRGR                    | Za + Br Fe (m)               | /          | MIDP  | REC   |
| 150   | 1    | 2    | 54    | 1    | Kuil?                 | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk                          | Onregelmatig | 1,50 x 0,60 m                 | DOGR + VL WI, OR en BR    | Za + Sp Hk (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 151   | 0    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil met paalkern | Nee   | /  | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | /                         | /                            | /          | MIDP  | REC   |
| 151   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkern              | Nee   | /  | /            | /                             | ZWBR + VL GR              | Za + Br Fe (zw)              | /          | /     | /     |
| 151   | 2    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | /            | /                             | GRBR + VL BR, GRO en WIGE | Za                           | /          | /     | /     |
| 152   | 1    | 2    | 54    | 1    | Kuil                  | Nee   | /  | Langwerpig   | 1,40 x 0,2 m                  | BR + VL ZW en LIBR        | Za + Br Fe (zw)              | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 153   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | ZWBR                      | Za + Sp Hk (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 154   | 1    | 2    | 54    | 1    | Natuurlijk            | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | GRBR + VL GR en OR        | Za + Br Fe (zw)              | /          | /     | /     |
| 155   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | ZWBR + VL GEGR en WIGR    | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 156   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,12 x 0,12 m                 | ZWBR + VL GEGR en WIGR    | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 157   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,35 x 0,35 m                 | ZWBR + VL GEGR en WIGR    | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 158   | 1    | 2    | 54    | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,25 x 0,25 m                 | BR + VL OR en GE          | Za                           | /          | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf       | Vlak | Soort                 | Coupe | Beschrijving                                     | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                        | Samenstelling            | Oriëntatie    | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------------|------|-----------------------|-------|--|--------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|-------|-------|
| 159   | 1    | 2    | 54          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,1 m                  | ZWBR                         | Za                       | ZO-NW         | MIDP  | REC   |
| 016   | 1    | 3    | 10          | 1    | Paalkuil              | Nee   | Scherpe aflijning                                | Rechthoek    | 0,23 x 0,09m                  | DOBRGR                       | Za + Br Fe (m)           | NO-ZW         | MIDP  | REC   |
| 160   | 1    | 2    | 54          | 1    | Natuurlijk            | Nee   | /  | Rechthoek    | /                             | VL BR en ORGE                | Za                       | ZO-NW         | /     | /     |
| 161   | 0    | 2    | 54          | 1    | Paalkuil met paalkern | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | /                            | /                        | /             | MIDP  | REC   |
| 161   | 1    | 2    | 54          | 1    | Paalkern              | Nee   | /  | /            | /                             | ZWBR                         | Za + beton               | /             | /     | /     |
| 161   | 2    | 2    | 54          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | /            | /                             | BRGR                         | Za                       | /             | /     | /     |
| 162   | 1    | 1    | 55          | 1    | Verstoring            | Nee   | Vermoedelijk recente graafsporen                 | Langwerpig   | Ca 4 m breed, ca. 10 m lang   | BRGR + VL GE, OR en ZW       | Za + Fe (w)              | NO-ZW         | REC   | REC   |
| 163   | 1    | 1    | 55          | 1    | Verstoring            | Nee   | Idem S162  | /            | 0,1 x 0,4 m                   | /                            | /                        | /             | REC   | /     |
| 164   | 1    | 1    | 55          | 1    | Verstoring            | Nee   | Idem S162  | /            | 0,3 x 0,1 m                   | /                            | /                        | /             | REC   | /     |
| 165   | 1    | 1    | 55          | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,9m          | ZW + VL GRBR en WIGR         | Za + Br Fe (w)           | OZO-WNW       | MIDP? | REC   |
| 166   | 1    | 1    | 55          | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,8 tot 0,9m  | ZWGR + VL GR, BR, OR en WIGR | Za + Br Fe (v)           | OZO-WNW       | MIDP? | REC   |
| 167   | 1    | 1    | 55          | 1    | Greppel               | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,8 tot 0,9m  | VL ZW, BR, GEGRO en OR       | Za + Fr Fe (zv)          | OZO-WNW       | MIDP? | REC   |
| 168   | 1    | 1    | 55          | 1    | Kuil                  | Nee   | Tegen profielwand sleuf                          | Rechthoek    | 1,50 x 0,4 m                  | ZWGR + VL ZW en BR           | Za + Fr Fe (w)           | NO-ZW         | MIDP  | REC   |
| 169   | 1    | 1    | 55          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,2m               | BRGR + VL ORGE, WIGR en BR   | Za + Fe (w)              | /             | MIDP  | REC   |
| 017   | 1    | 3    | 10          | 1    | Paalkuil              | Nee   | Scherpe aflijning                                | Vierkant     | 0,13 x 0,13m                  | DOBRGR + VL ORGE             | Za                       | /             | MIDP  | REC   |
| 170   | 1    | 5    | 56          | 1    | Kuil                  | Nee   | /  | Rechthoek    | 2 x 1 m                       | ZWBR                         | Za + St (w) + Sk (w)     | NO-ZW         | MIDP  | REC   |
| 171   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,4 x 0,25 m                  | ZWBR                         | Za + Sk (w)              | NO-ZW         | MIDP  | REC   |
| 172   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,4 x 0,25 m                  | ZWBR                         | Za + Sk (w)              | ZO-NW         | MIDP  | REC   |
| 173   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 2                   | ZWBR                         | Za                       | /             | MIDP  | REC   |
| 174   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,25m              | ZWBR                         | Za + hout                | /             | MIDP  | REC   |
| 175   | 1    | 5    | 56, 57, KV1 | 1    | Greppel               | Nee   | Maakt bocht                                      | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,5m          | ZWBR                         | Za + St (w) + Ba (w)     | ZO-NW + NO-ZW | MIDP? | REC   |
| 176   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,15 x 0,15 m                 | ZWBR + VL GEGR               | Za + Sp Hk (v) + Roe (w) | /             | MIDP  | REC   |
| 177   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,2 x 0,08 m                  | ZWBR + VL GEGR               | Za + Sp Hk (zw)          | ZO-NW         | MIDP  | REC   |
| 178   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,18 m                 | ZWBR + VL GEGR en GR         | Za                       | /             | MIDP  | REC   |
| 179   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Ovaal        | 0,3 x 0,2 m                   | ZWBR + VL GEGR en GR         | Za                       | ZO-NW         | MIDP  | REC   |
| 018   | 1    | 3    | 10          | 1    | Paalkuil              | Nee   | Scherpe aflijning                                | Vierkant     | 0,19 x 0,19m                  | DOGR + VL WIGR               | Za                       | /             | MIDP  | REC   |
| 180   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,15 x 0,15 m                 | ZWBR + VL GE, WI en GR       | Za                       | /             | MIDP  | REC   |
| 181   | 1    | 5    | 56          | 1    | Kuil                  | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,7 x 0,2 m                   | ZWBR + VL GEOR en GR         | Za + Hk (m)              | NO-ZW         | MIDP  | REC   |
| 182   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,2 x 0,08 m                  | ZWBR + VL GEGR               | Za + Sp Hk (zw)          | ZO-NW         | MIDP  | REC   |
| 183   | 1    | 5    | 56          | 1    | Paalkuil              | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | ZWGR + VL GE en OR           | Za                       | /             | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf  | Vlak | Soort                  | Coupe | Beschrijving                                     | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                         | Samenstelling                     | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|--------|------|------------------------|-------|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-------|
| 184   | 1    | 5    | 56     | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,45 x 0,1 m                  | ZWBR + VL GE                  | Za                                | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 185   | 1    | 5    | 56-61  | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | ZWBR + VL GE, GR, OR en GROGE | Za                                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 186   | 1    | 5    | 56-61  | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,5m          | ZWBR + VL GE, GR, OR en GROGE | Za                                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 187   | 1    | 5    | 56     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,9m          | ZWBR + VL GROGR, Or en WIGE   | Za + St (w) + Br Fe (m)           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 188   | 1    | 5    | 56-60  | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,45m         | ZWBR + VL GEOR en GR          | Za                                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 189   | 1    | 5    | 56-60  | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | VL BR, GRO, GE en ZWBR        | Za                                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 019   | 0    | 3    | 10     | 1    | Paalkuil met paalkern  | Nee   | Tegen profielwand sleuf, scherpe aflijning       | Vierkant     | 0,21 x 0,16m zichtbaar        | /                             | /                                 | /          | MIDP  | REC   |
| 019   | 1    | 3    | 10     | 1    | Paalkern               | Nee   | /  | /            | /                             | DOBRGR                        | Za + Br Fe (v)                    | /          | /     | /     |
| 019   | 2    | 3    | 10     | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | /            | /                             | DOGR + VL GEGR                | Za + Br Fe (m)                    | /          | /     | /     |
| 190   | 1    | 5    | 56     | 1    | Greppel                | Nee   | Maakt bocht, vertrekt uit Ap                     | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,2m          | ZWBR + VL GR, BR, GE en GRO   | Za + Sp Hk (w), Ba (v) en St (v)  | /          | MIDP? | REC   |
| 191   | 1    | 5    | 56     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,75m         | ZWBR + VL GE, OR, BR en GRO   | Za + Fr Fe + Sk (w)               | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 192   | 1    | 5    | 56     | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | ZWBR                          | Za + Fr Fe                        | /          | MIDP  | REC   |
| 193   | 1    | 5    | 56     | 1    | Greppel                | Nee   | Maakt bocht, onder Ap                            | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m          | ZWBR + VL GEGRO en BRZW       | Za + Fr Fe + Kl + Hk (zw)         | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 194   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m          | ZWGR + VL OR, GE, GRO en BR   | Za + Br Fe (w), Kl (w) en Hk (zw) | /          | MIDP? | REC   |
| 195   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m          | ZWGR + VL OR, GE, GRO en BR   | Za + Br Fe (w), Kl (w) en Hk (zw) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 196   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,9m          | ZWGR + VL OR, GE, GRO en BR   | Za + Br Fe (w), Kl (w) en Hk (zw) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 197   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Maakt bocht, onder Ap                            | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,45m         | ZWGR + VL OR, GE, GRO en BR   | Za + Br Fe (w), Kl (w) en Hk (zw) | /          | MIDP? | REC   |
| 198   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,7m          | ZWGR + VL OR, GE, GRO en BR   | Za + Br Fe (w), Kl (w) en Hk (zw) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 199   | 1    | 5    | 57     | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m          | VL BR, GRO en GE              | Za + Br Fe                        | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 020   | 1    | 3    | 10     | 1    | Paalkuil?              | Ja    | Tegen profielwand sleuf                          | Half rond    | Diam: 0,52m?; 10 cm diep      | DOBRGR                        | Za + Br Fe (v)                    | /          | MIDP  | REC   |
| 200   | 1    | 5    | 57     | 1    | Natuurlijk             | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | GR + VL ZWGR                  | Za                                | /          | /     | /     |
| 201   | 1    | 5    | 57     | 1    | Paalkuil?              | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk                          | Onregelmatig | Diam: 0,25m                   | VL GR, ZWGR en GRGRO          | Za + Sp Hk (zw)                   | /          | MIDP  | REC   |
| 202   | 1    | 5    | 57     | 1    | Paalkuil?              | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk                          | Onregelmatig | Diam: 0,25m                   | VL GR, ZWGR en GRGRO          | Za + Sp Hk (zw)                   | /          | MIDP  | REC   |
| 203   | 0    | 5    | 57,KV1 | 1    | Paalkuil met paalkern? | Ja    | /  | Ovaal        | 0,52 x 0,4 x 0,1 m            | /                             | /                                 | N-Z        | MIDV? | MIDV? |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf          | Vlak | Soort                  | Coupe | Beschrijving   | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m))   | Kleur                      | Samenstelling                   | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|----------------|------|------------------------|-------|--|--------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|-------|-------|
| 203   | 1    | 5    | 57,KV1         | 1    | Paalkern               | Ja    | /  | /            | /                               | DOGR tot DOBR              | Za + Vb Le (zw) en Ba (zw)      | /          | /     | /     |
| 203   | 2    | 5    | 57,KV1         | 1    | Paalkuil               | Ja    | /  | /            | /                               | GEOR + VL DOBR en DOGR     | Za                              | /          | /     | /     |
| 204   | 0    | 5    | 57, KV1        | 1    | Paalkuil met paalkern? | Ja    | /  | Rechthoek    | 0,4 x 0,25 x 0, 20m             | /                          | /                               | N-Z        | MIDV? | MIDV? |
| 204   | 1    | 5    | 57,KV1         | 1    | Paalkern               | Ja    | /  | /            | /                               | DOBR tot DOGR              | Za + Fe (m)                     | /          | /     | /     |
| 204   | 2    | 5    | 57,KV1         | 1    | Paalkuil               | Ja    | /  | /            | /                               | GEOR + VL DOBR             | Za                              | /          | /     | /     |
| 205   | 1    | 5    | 57             | 1    | Kuil                   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rechthoek    | 0,9 x 0,6m                      | ZWBR + VL GEGRO            | Za + Br Fe + St (w) en Ba (zw)  | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 206   | 1    | 5    | 58             | 1    | Kuil                   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rechthoek    | 1,4 x 0,6m                      | ZWBR + VL GEOR en GEGRO    | Za + St (w) + Hk (v) en Fe (zw) | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 207   | 1    | 5    | 58,59,KV1      | 1    | Greppel                | Nee   | Onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,7m            | ZWBR + VL OR, GRO en GR    | Za + Br Fe (zw) + Sp Hk (w)     | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 208   | 0    | 5    | 58,KV1         | 1    | Paalkuil met paalkern  | Ja    | /  | Rond         | Diam.: 0,6 m, diepte van 0,25 m | /                          | /                               | /          | MIDV? | MIDV? |
| 208   | 1    | 5    | 58,KV1         | 1    | Paalkuil               | Ja    | /  | /            | /                               | VL OR, GE, GRO, GR en BR   | Za                              | /          | /     | /     |
| 208   | 2    | 5    | 58,KV1         | 1    | Paalkern               | Ja    | /  | /            | /                               | DOGR tot DOBR + VL GEOR    | Za                              | /          | /     | /     |
| 209   | 1    | 5    | 58             | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                     | ZWBR + VL GE en GRO        | Za                              | /          | MIDP  | REC   |
| 021   | 1    | 3    | 10             | 1    | Kuil?                  | Nee   | Ontginningskuil? Tegen profielwand sleuf, onder Ap                 | Rechthoek    | 1,64 x 0,37m zichtbaar          | DOGR tot DOZWGR + VL WIGR  | Za + Br Fe (m)                  | ZO-NW      | /     | /     |
| 210   | 1    | 5    | 58             | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | Rond         | Diam. 0,15 m                    | ZWBR                       | Za + Sp Fe (w)                  | /          | MIDP  | REC   |
| 211   | 1    | 5    | 58-60          | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,5m            | ZWBR + VL GEOR, GR en BR   | Za + Br Fe (w)                  | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 212   | 1    | 5    | 58             | 1    | Kuil                   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rechthoek    | 2 x 1,4 m                       | ZWBR + VL GEOR, GR en BR   | Za + Br Fe (w)                  | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 213   | 1    | 5    | 58             | 1    | Greppel                | Nee   | Maakt bocht  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,8m            | ZWBR + VL GR, GE en OR     | Za + Br Fe (zw)                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 214   | 1    | 5    | 58             | 1    | Greppel                | Nee   | Maakt bocht  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m            | ZWBR + VL GR, GE en OR     | Za + Br Fe (zw)                 | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 215   | 1    | 5    | 58             | 1    | Paalkuil               | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,18m                    | ZWGR                       | Za + Sp Hk (zw)                 | /          | MIDP  | REC   |
| 216   | 1    | 5    | 59,60,61       | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,2m            | GRBR + VL GEOR en BR       | Za + Br Fe (zw)                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 217   | 1    | 5    | 59,60,61       | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m              | GR + VL BR en OR           | Za + Br Fe (zv)                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 218   | 1    | 5    | 59             | 1    | Paalkuil               | Nee   | Op één lijn met S219-S221  | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,3m                 | BRGR + VL OR, GR en BR     | Za + Br Fe (zw)                 | /          | MIDP  | REC   |
| 219   | 1    | 5    | 59             | 1    | Paalkuil               | Nee   | Zie S218   | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,3m                 | BRGR + VL OR, GR en BR     | Za + Br Fe (zw)                 | /          | MIDP  | REC   |
| 022   | 1    | 3    | 10,11,12,13,14 | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,62m           | DOGR tot DOZWGR + CVL WIGR | Za + Br Fe (m) + Sp Hk (w)      | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 220   | 1    | 5    | 59             | 1    | Paalkuil               | Nee   | Zie S218   | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,3m                 | BRGR + VL OR, GR en BR     | Za + Br Fe (zw)                 | /          | MIDP  | REC   |
| 221   | 1    | 5    | 59             | 1    | Paalkuil               | Nee   | Zie S218   | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,3m                 | BRGR + VI OR, GR en BR     | Za + Br Fe (zw)                 | /          | MIDP  | REC   |
| 222   | 1    | 5    | 59             | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,5m            | BR + VL GEOR, GE, GR en BR | Za + Fr Fe (zw) + Sp Hk (zw)    | N-Z        | MIDP? | REC   |
| 223   | 1    | 5    | 59             | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 2,8m            | BR + VL GEOR, GE, GR en BR | Za + Fr Fe (zw) + Sp Hk (zw)    | ZO-NW      | MIDP? | REC   |



| Spoor | Laag | Zone | Sleuf    | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving                                       | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                            | Samenstelling                 | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|----------|------|------------|-------|--|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------|
| 224   | 1    | 5    | 59       | 1    | Greppel    | Nee   | Maakt bocht  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,65m         | VL BR, GRO en GEGRO              | Za + Br Fe (w) + Sp Hk (v)    | N-Z        | MIDP? | REC   |
| 225   | 1    | 5    | 59       | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | BRZW                             | Za                            | /          | /     | /     |
| 226   | 1    | 5    | 59       | 1    | Paalkuil   | Nee   | Tegen profielwand sleuf                            | Ovaal        | 0,3 x 0,1 m                   | ZWBR + VL BR en GE               | Za                            | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 227   | 1    | 5    | 59       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,25m              | ZWBR + VL GRBR en OR             | Za + Sp Hk (w) en Fe (w)      | /          | MIDP  | REC   |
| 228   | 1    | 5    | 59       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,25 x 0,2 m                  | ZWBR + VL GRBR en OR             | Za + Sp Hk (w) en Fe (w)      | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 229   | 1    | 5    | 59       | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Diam.: ca. 0,2m               | VL BR, ZW, GR en GE              | Za + Br Fe (zw)               | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 023   | 1    | 3    | 10       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant     | 0,28 x 0,28m                  | VL GR, DOGR en ORGE              | Za + Br Fe (m)                | /          | MIDP  | REC   |
| 230   | 1    | 5    | 59       | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Diam.: ca. 0,2m               | VL BR, ZW, GR en GE              | Za + Br Fe (zw)               | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 231   | 1    | 5    | 59       | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,5 m              | ZWBR + VL GE, OR en GEBR         | Za + Sp Hk (zw) + Br Fe (w)   | /          | MIDP  | REC   |
| 232   | 1    | 5    | 59,60    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Diam.: ca. 0,9m               | VL GRO, GR, BR, GE en OR         | Za + Br Fe (w) + Kl           | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 233   | 1    | 5    | 60       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,25 x 0,2 m                  | ZWBR + VL BR                     | Za                            | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 234   | 1    | 5    | 60       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,3 x 0,1 m                   | ZWBR + VL GR                     | Za                            | O-W        | MIDP  | REC   |
| 235   | 1    | 5    | 60       | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Diam.: ca. 0,5m               | ZWBR + VL ZW, BR, GRO, GE en BEI | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (w)    | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 236   | 1    | 5    | 60       | 1    | Paalkuil   | Nee   | Tegen profielwand proefsleuf                       | Rechthoek    | 0,35 x 0,2 m                  | BRZW + VL BRGR, GE en OR         | Za                            | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 237   | 1    | 5    | 60       | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Rechthoek    | /                             | BRZW                             | Za                            | NO-ZW      | /     | /     |
| 238   | 1    | 5    | 60       | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | VI LIGR, ZW, BR, GE en OR        | Za + Fr Fe (m)                | /          | /     | /     |
| 239   | 1    | 5    | 60       | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Langwerpig   | /                             | VL LIGR, ZW, BR, GE en OR        | Za + Fr Fe (m)                | N-Z        | /     | /     |
| 024   | 1    | 3    | 10,11,12 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,37m         | DOGR + VL GEGR                   | Za + Br Fe (v)                | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 240   | 1    | 5    | 60       | 1    | Greppel    | Nee   | Maakt bocht, onder Ap                              | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,45m         | ZWBR + VL GRO, OR en BR          | Za + St (zw), Br Fe (w) en Kl | /          | MIDP? | REC   |
| 241   | 1    | 5    | 60,61    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | GR + VL ZW, GEBR, OR en GRO      | Za + Br Fe (zw)               | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 242   | 1    | 5    | 60       | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf                            | Rechthoek    | 0,5 x 0,4 m                   | ZWGR + VL Br en OR               | Za + Sp Hk (zw)               | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 243   | 1    | 5    | 60,61    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 2m            | GR + VL OR en BR                 | Za + Br Fe (w)                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 244   | 1    | 5    | 60       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,32 x 0,15 m                 | ZWBR + VL BRBEI                  | Za                            | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 245   | 1    | 5    | 61       | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig | /                             | VL WIGR, GRO, BR en OR           | Za + Kl + Br Fe (m)           | /          | /     | /     |
| 246   | 1    | 5    | 61       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE          | Za + Sp Hk (zw)               | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 247   | 1    | 5    | 61       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE          | Za + Sp Hk (zw)               | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 248   | 1    | 5    | 61       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE          | Za + Sp Hk (zw)               | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 249   | 1    | 5    | 61       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE          | Za + Sp Hk (zw)               | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 025   | 1    | 3    | 11       | 1    | Kuil?      | Ja    | Ontginningskuil? Tegen profielwand sleuf, onder Ap | Rechthoek    | 1,85 x 0,70 x 0,18m           | VL WIGR en DOGR                  | Za + Br Fe (w)                | ZO-NW      | /     | /     |
| 250   | 1    | 5    | 61       | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE          | Za + Sp Hk (zw)               | NO-ZW      | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving   | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                   | Samenstelling                | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|------------|-------|--|--------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|-------|-------|
| 251   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE | Za + Sp Hk (zw)              | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 252   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GRO, GR en GE | Za + Sp Hk (zw)              | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 253   | 1    | 5    | 61    | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf                                  | Rechthoek    | 0,7 x 0,4 m                   | ZWBR + VL GR en GEGRO   | Za                           | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 254   | 1    | 5    | 61    | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf                                  | Rechthoek    | 0,7 x 0,4 m                   | ZWBR + VL GR en GEGRO   | Za                           | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 255   | 1    | 5    | 61    | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Langwerpig   | /                             | ZWGR + vL GR en WIGR    | Za                           | ZO-NW      | /     | /     |
| 256   | 1    | 5    | 61    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap         | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,8m          | ZWGR + VLM GRO en GR    | Za                           | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 257   | 1    | 5    | 61    | 1    | Greppel    | Nee   | Maakt bocht, onder Ap                                    | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,1m          | BRGE + VL ZWGR          | Za                           | /          | MIDP? | REC   |
| 258   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Ovaal        | 0,45 x 0,4 m                  | VL BRGE en ZWGR         | Za + Br Fe (w)               | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 259   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Ovaal        | 0,33 x 0,24 m                 | VL BRGE en ZWGR         | Za + Br Fe (w)               | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 026   | 1    | 3    | 11    | 1    | Kuil?      | Nee   | Ontginningskuil?   | Rechthoek    | 1,85 x 0,70m                  | VL WIGR en DOGR         | Za + Br Fe (w)               | ZO-NW      | /     | /     |
| 260   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Ovaal        | 0,47 x 0,33 m                 | VL BRGE en ZWGR         | Za + Br Fe (w)               | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 261   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,26 x 0,21 m                 | ZWGR + VL GEOR          | Za + Sp Hk (zw)              | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 262   | 1    | 5    | 61    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,21 x 0,07 m                 | ZWGR + VL GEOR          | Za + Sp Hk (zw)              | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 263   | 1    | 5    | 61    | 1    | Kuilen     | Nee   | Drie gelijkaardige kuilen, deels tegen profielwand sleuf | Onregelmatig | /                             | ZWBR + VL GEGRO         | Za + Sp Hk, Sk en Ba (w)     | /          | MIDP  | REC   |
| 264   | 1    | 5    | 62    | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Rond         | /                             | ZWBR + VL GR            | Za                           | /          | /     | /     |
| 265   | 1    | 5    | 62    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant     | 0,1 x 0,1 m                   | ZWBR + VL GR            | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 266   | 1    | 5    | 62    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap         | Langwerpig   | Breedte van ca. 2m            | ZW                      | Za + Org. Materiaal          | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 267   | 1    | 5    | 62    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,18 m                 | ZWBR                    | Za + Br Fe (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 268   | 1    | 5    | 62    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,08m                  | ZWBR                    | Za + Br Fe (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 269   | 1    | 5    | 62    | 1    | Paalkuilen | Nee   | Zes paalkuilen op één NNO-ZZW georiënteerde lijn         | Vierkant     | 0,2 x 0,2 m                   | ZWBR + VL GR en GRO     | Za + Br Fe (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 027   | 1    | 3    | 11    | 1    | Kuil?      | Nee   | Ontginningskuil?   | Rechthoek    | 1,85 x 0,70m                  | VL WIGR en DOGR         | Za + Br Fe (w)               | ZO-NW      | /     | /     |
| 270   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,12 x 0,08 m                 | ZWBR + VL WIGR en BR    | Za                           | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 271   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant     | 0,12 x 0,12 m                 | ZWBR + VL WIGR en BR    | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 272   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,10 m                 | ZWBR + VL WIGR en BR    | Za                           | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 273   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,07 m                 | ZWBR + VL WIGR en BR    | Za                           | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 274   | 1    | 5    | 63-66 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap         | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,5m          | ZWBR + VL GR en GE      | Za                           | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 275   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,12 m                 | ZWGR                    | Za + Sp Hk (zw)              | /          | MIDP  | REC   |
| 276   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,08 m                 | ZWBR + VL GE            | Za + Sp Hk (zw) en Br Fe (w) | /          | MIDP  | REC   |
| 277   | 1    | 5    | 63    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond         | Diam.: 0,08 m                 | ZWBR + VL GE            | Za + Sp Hk (zw) + Br Fe (w)  | /          | MIDP  | REC   |
| 278   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant     | 0,18 x 0,18 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR  | Za                           | /          | MIDP  | REC   |
| 279   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek    | 0,15 x 0,08 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR  | Za                           | ZO-NW      | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort    | Coupe | Beschrijving  | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                  | Samenstelling        | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|----------|-------|---|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------|-------|-------|
| 028   | 1    | 3    | 11    | 1    | Kuil?    | Nee   | Ontginngingskuil?                                       | Rechthoek    | 1,85 x 0,70m                  | VL WIGR en DOGR        | Za + Br Fe (w)       | ZO-NW      | /     | /     |
| 280   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | /          | MIDP  | REC   |
| 281   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,2 x 0,1 m                   | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 282   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,15 x 0,06 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 283   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,13 x 0,07 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 284   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Ovaal        | 0,25 x 0,15 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 285   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,2 x 0,1 m                   | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 286   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,09 x 0,09 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | /          | MIDP  | REC   |
| 287   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,12 x 0,12 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | /          | MIDP  | REC   |
| 288   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,15 x 0,08 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 289   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,15 x 0,1 m                  | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 029   | 1    | 3    | 11    | 1    | Kuil?    | Nee   | Ontginningskuil?  | Rechthoek    | 1,85 x 0,70m                  | VL WIGR en DOGR        | Za + Br Fe (w)       | ZO-NW      | /     | /     |
| 290   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,12 x 0,07 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 291   | 1    | 5    | 64    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,16 x 0,10 m                 | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za                   | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 292   | 1    | 5    | 65    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GRBR   | Za + Br Fe           | /          | MIDP  | REC   |
| 293   | 1    | 5    | 65    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GRBR   | Za + Br Fe           | /          | MIDP  | REC   |
| 294   | 1    | 5    | 65    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap        | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za + Br Fe en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 295   | 1    | 5    | 65    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GRBR   | Za + Br Fe           | /          | MIDP  | REC   |
| 296   | 1    | 5    | 65    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap = S301 | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,7m          | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za + Br Fe en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 297   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GRBR   | Za + Br Fe           | /          | MIDP  | REC   |
| 298   | 1    | 5    | 66    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap        | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za + Br Fe en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 299   | 1    | 5    | 66    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap        | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | VL ZW en BR            | Za                   | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 030   | 1    | 3    | 12    | 1    | Paalkuil | Nee   | Scherpe aflijning, parallel met recente perceelsgrens   | Vierkant     | 0,17 x 0,17m                  | DOBR                   | Za + Br Fe (w)       | /          | MIDP  | REC   |
| 300   | 1    | 5    | 66    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap        | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,9m          | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za + Br Fe en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 301   | 1    | 5    | 66    | 1    | Greppel  | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap = S296 | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,4m          | ZWBR + VL GE, GR en BR | Za + Br Fe en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 302   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GRBR         | Za                   | /          | MIDP  | REC   |
| 303   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Onregelmatig | Diam.: ca. 0,20 m             | ZWBR + VL GEOR         | Za + Sp Hk (w)       | /          | MIDP  | REC   |
| 304   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,08 x 0,08 m                 | BRGR + VL WIGE en OR   | Za + Sp Hk (w)       | /          | MIDP  | REC   |
| 305   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,25 x 0,20 m                 | BRGR + VL WIGE en OR   | Za + Sp Hk (w)       | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 306   | 1    | 5    | 66    | 1    | Paalkuil | Nee   | /   | Vierkant     | 0,12 x 0,12 m                 | BRGR + VL WIGE en OR   | Za + Sp Hk (w)       | /          | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving   | Vorm                | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                    | Samenstelling               | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|------------|-------|--|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|-------|-------|
| 307   | 1    | 5    | 67    | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rechthoek           | 1 x 0,6 m                     | ZWBR + VL GE, WIGR en BR | Za + Br Fe (zv)             | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 308   | 1    | 5    | 67    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig          | Breedte van ca. 1,1m          | ZWBR                     | Za + Br Fe (m)              | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 309   | 1    | 5    | 67    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,6m          | ZWBR + VL GR en GE       | Za + Fr Ba en Fe (w)        | N-Z        | MIDP? | REC   |
| 031   | 1    | 3    | 12    | 1    | Paalkuil   | Nee   | Scherpe aflijning, parallel met recente perceelsgrens              | Vierkant            | 0,18 x 0,18m                  | DOBR                     | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 310   | 1    | 5    | 67    | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig        | /                             | GRBR + VL ZW             | Za                          | /          | /     | /     |
| 311   | 1    | 5    | 67    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GR en BR       | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 312   | 1    | 5    | 67    | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Afgeronde rechthoek | 0,9 x 0,7 m                   | ZWBR + VL ORGE           | Za + Br Fe (m)              | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 313   | 1    | 5    | 68    | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig        | /                             | GRBR + VL ZW             | Za                          | /          | /     | /     |
| 314   | 1    | 5    | 68    | 1    | Verstoring | Nee   | Zeer brede verstoring  | Onregelmatig        | Meer dan 10 m                 | /                        | Za + Hout + Bouwpuin        | /          | REC   | REC   |
| 315   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond                | Diam.: 0,15 m                 | ZWBR + VL GR en BR       | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 316   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rond                | Diam.: 0,15 m                 | ZWBR + VL GE             | Za + Br Fe (m)              | /          | MIDP  | REC   |
| 317   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,15 x 0,15 m                 | GEOR + VL ZWBR           | Za                          | /          | MIDP  | REC   |
| 318   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig        | Diam.: ca. 0,10 m             | ZWBR + VL GE en GR       | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 319   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,10 x 0,10 m                 | ZWBR + VL ORGR           | Za + Sp Hk (zw)             | /          | MIDP  | REC   |
| 032   | 1    | 3    | 12    | 1    | Paalkuil   | Nee   | Scherpe aflijning, parallel met recente perceelsgrens              | Vierkant            | 0,15 x 0,15m                  | DOBR                     | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 320   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GR       | Za + Sp Hk (zw) + Br Fe (w) | /          | MIDP  | REC   |
| 321   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GE en GR       | Za + Sp Hk (zw) + Br Fe (w) | /          | MIDP  | REC   |
| 322   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,15 x 0,08 m                 | BR + VL GEOR             | Za + Br Fe (w)              | /          | MIDP  | REC   |
| 323   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig        | Diam.: ca. 0,20 m             | BR + VL GEOR             | Za + Br Fe (m)              | /          | MIDP  | REC   |
| 324   | 1    | 5    | 68    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Rechthoek           | 0,15 x 0,10 m                 | BRGR + VL OR             | Za + Br Fe (m)              | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 325   | 1    | 5    | 69    | 1    | Natuurlijk | Nee   | /  | Onregelmatig        | /                             | ZWGR + VL GR             | Za                          | /          | /     | /     |
| 326   | 1    | 5    | 69    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,20 x 0,20 m                 | ZWBR + VL GRO            | Za                          | /          | MIDP  | REC   |
| 327   | 1    | 5    | 69    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,2m          | VL ZW, BR, GE en GRO     | Za + Br Fe (m)              | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 328   | 1    | 5    | 70    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig        | Diam.: ca. 0,30 m             | ZWBR + VL GEGRO          | Za + Sp Hk (zw)             | /          | MIDP  | REC   |
| 329   | 1    | 5    | 70    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig        | Diam.: ca. 0,20 m             | ZWGR + VL GRO en BR      | Za + Sp Fe (zv)             | /          | MIDP  | REC   |
| 033   | 1    | 3    | 12    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,57m         | VL GR, OR en WIGE        | Za + Br Fe (v)              | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 330   | 1    | 5    | 71    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant            | 0,15 x 0,15 m                 | BRGR + VL OR             | Za + Br Fe (m)              | /          | MIDP  | REC   |
| 331   | 1    | 5    | 71,72 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,6m          | ZWBR + VL GEOR en GRO    | Za + Br Fe (w)              | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 332   | 1    | 5    | 72    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig          | Breedte van ca. 0,6m          | ZWBR + VL WIGR en GR     | Za + Br Fe (w)              | NO-ZW      | MIDP? | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving   | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                 | Samenstelling                          | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|------------|-------|--|--------------|-------------------------------|-----------------------|--|------------|-------|-------|
| 333   | 1    | 5    | 73    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,6m          | BR                    | Za + Sp Ba + Br Fe (m)                 | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 334   | 1    | 5    | 74    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,2m          | BR                    | Za + Sp Fe                             | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 335   | 1    | 5    | 74    | 1    | Paalkuil   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rond         | Diam.: 0,22 m                 | ZW                    | Za                                     | /          | MIDP  | REC   |
| 336   | 1    | 5    | 74,75 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,2m          | BR + VL GE en GRO     | Za                                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 337   | 1    | 5    | 75    | 1    | Paalkuilen | Nee   | Palenrij van vier paalkuilen                                       | Rechthoek    | 0,15 x 0,5 m                  | BRGR                  | Za + Sp Fe                             | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 338   | 1    | 5    | 75    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,27m         | BR + VL ZW            | Za                                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 339   | 1    | 5    | 75    | 1    | Verstoring | Nee   | Vergraving   | Onregelmatig | /                             | BR + GEGR             | Za                                     | /          | REC   | REC   |
| 034   | 1    | 3    | 12    | 1    | Kuil       | Ja    | Tegen profielwand sleuf  | Half rond    | Diam.: 2,26m?                 | DOBR + VL WIGR        | Za + Br Fe (v) + Sp Hk (m)             | /          | MIDP  | REC   |
| 340   | 1    | 5    | 75    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 3m            | ZWBR                  | Za + Br Ba en Fe (m)                   | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 341   | 1    | 5    | 76    | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Vierkant     | 0,18 x 0,18 m                 | BRGR + VL GEOR en GRO | Za                                     | /          | MIDP  | REC   |
| 342   | 1    | 5    | 76    | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Half rond    | Diam.: ca. 0,85 m?            | BRGR + VL WI en GEOR  | Za + Sp Hk (zw)                        | /          | MIDP  | REC   |
| 343   | 1    | 5    | 77    | 1    | Verstoring | Nee   | Vergraving   | Onregelmatig | /                             | BR + VL GE            | Za                                     | /          | REC   | REC   |
| 344   | 1    | 5    | 77    | 1    | Verstoring | Nee   | Vergraving   | Onregelmatig | /                             | BR + VL GE            | Za                                     | /          | REC   | REC   |
| 345   | 1    | 5    | 77    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,4m          | ZWBR                  | Za + Br Ba en Fe (m)                   | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 346   | 1    | 5    | 78-80 | 1    | Greppel    | Nee   | Idem S338  | /            | /                             | /                     | /                                      | /          | MIDP? | /     |
| 347   | 1    | 5    | 78    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, vergelijkbare kleur als Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,45m         | BR + VL GE            | Za                                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 348   | 1    | 5    | 78    | 1    | Verstoring | Nee   | Vergraving   | Onregelmatig | /                             | BR + VL GE            | Za                                     | /          | REC   | REC   |
| 349   | 1    | 5    | 79    | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Rechthoek    | 1 x 0,25 m                    | BRGR + VL GE          | Za + Sp Hk                             | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 035   | 1    | 3    | 13    | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Halfvaal     | 1,55 x 1,35 m<br>zichtbaar    | VL BR, WI en OR       | Za + Br Fe (v) + Sp Hk (zw)            | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 350   | 1    | 5    | 79,80 | 1    | Verstoring | Nee   | Vergraving   | Langwerpig   | /                             | BR + VL GE            | Za                                     | ZO-NW      | REC   | REC   |
| 351   | 1    | 5    | 79    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 1m            | ZWBR                  | Za                                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 352   | 1    | 5    | 79    | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,1m          | ZW + VL LIGR en GE    | Za                                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 353   | 1    | 5    | KV1   | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand kijkvenster                                      | Rechthoek    | 1,8 x 0,8 m                   | GRBR + VL GE en GROE  | Za + St + Sp Hk (w), Fe (zw) en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 354   | 1    | 5    | KV1   | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand kijkvenster                                      | Rechthoek    | 0,8 x 0,7 m                   | GRBR + VL GE en GROE  | Za + St + Sp Hk (w), Fe (zw) en Ba (m) | NO-ZW      | MIDP  | REC   |



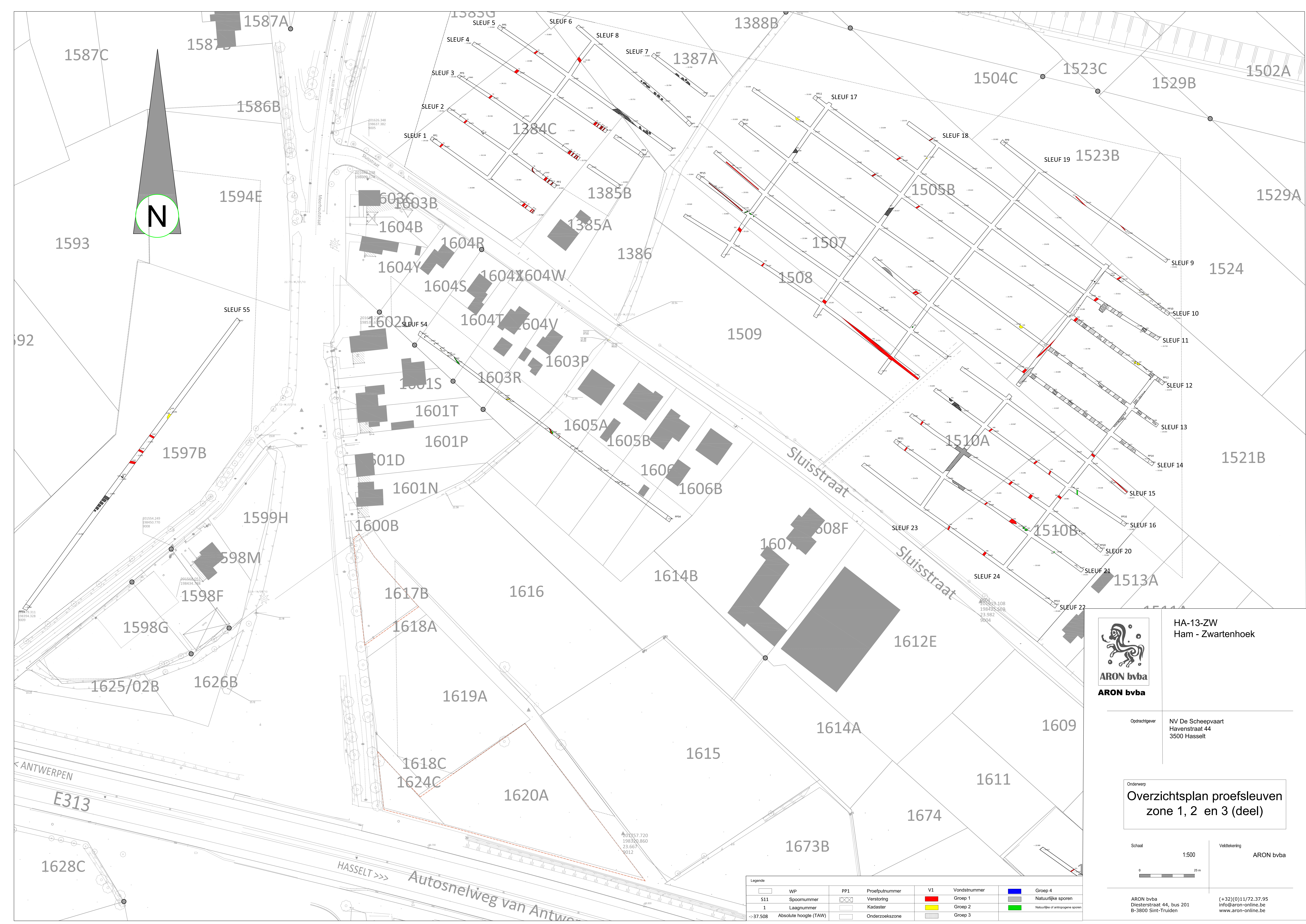
| Spoor | Laag | Zone | Sleuf        | Vlak | Soort                  | Coupe | Beschrijving   | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                  | Samenstelling                            | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|--------------|------|------------------------|-------|--|--------------|-------------------------------|------------------------|--|------------|-------|-------|
| 355   | 0    | 5    | KV1          | 1    | Paalkuil met paalkern? | Ja    | /  | Halfovaal    | 0,65 x 0,6 x 0,08 m           | /                      | /  | NO-ZW      | MIDV? | MIDV? |
| 355   | 1    | 5    | KV1          | 1    | Paalkern?              | Ja    | /  | /            | /                             | DOBR tot DOGR + VL GE  | Za + Sp Fe (w)                           | /          | /     | /     |
| 355   | 2    | 5    | KV1          | 1    | Paalkuil?              | Ja    | /  | /            | /                             | GEOR + VL DOBR en DOGR | Za                                       | /          | /     | /     |
| 356   | 1    | 5    | KV1          | 1    | Paalkuil?              | Ja    | /  | Halfovaal    | 0,65 x 0,6 x 0,05 m           | BRGR + VL GEOR en GRGE | Za + Fe (w)                              | /          | MIDV? | MIDV? |
| 357   | 1    | 5    | KV1          | 1    | Natuurlijk             | Nee   | /  | Rond         | /                             | DOGR + VL LIBR         | Za                                       | /          | /     | /     |
| 036   | 1    | 3    | 14           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap, mogelijk één spoor met S37 | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,76m         | DOGR + VL WIGR         | Za + Br Fe (m)                           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 037   | 1    | 3    | 14           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap, mogelijk één spoor met S36 | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,33m         | DOGR + VL WIGR         | Za + Br Fe (m)                           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 038   | 1    | 3    | 14           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, grotendeels afgegraven               | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,33m         | LIGR + VL DOGR         | Za + Br Fe (w)                           | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 039   | 1    | 3    | 15           | 1    | Greppel?               | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,29m         | DOZWGR                 | Za + Br Fe                               | ZO-NW      | /     | /     |
| 040   | 1    | 3    | 15           | 1    | Kuil?                  | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Onregelmatig | Max. 1,33 x 0,45m             | DOGRZW + VL GR         | Za + Br Fe (zv)                          | /          | /     | /     |
| 041   | 1    | 3    | 15           | 1    | Kuil?                  | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Onregelmatig | Max. 0,42 x 0,36m             | DOGRZW + VL GR         | Za + Br Fe (zv)                          | /          | /     | /     |
| 042   | 1    | 3    | 15           | 1    | Kuil?                  | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Onregelmatig | Max. 0,83 x 0,49m             | VL WI, GR en ORGE      | Za + Br Fe (w)                           | /          | /     | /     |
| 043   | 1    | 3    | 15           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                             | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,33m         | DOBRZW                 | Za                                       | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 044   | 1    | 3    | 16           | 1    | Greppel?               | Nee   | Mogelijk natuurlijk  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,44m         | DOGR + VL OR           | Za + Br Fe (v)                           | ZZO-NNW    | /     | /     |
| 045   | 1    | 3    | 16,20,21, 22 | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                             | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,58m         | DOBRZW + VL ORGE       | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (m)               | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 046   | 1    | 3    | 16,20,21, 22 | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                             | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,71m         | DOBRZW + VL ORGE       | Za + Br Fe (m)                           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 047   | 1    | 3    | 12           | 1    | Kuil                   | Nee   | /  | Onregelmatig | 1,71 x 0,98m zichtbaar        | VI BEI, BR en GRO      | Za + ZaLe + Br Fe (w)                    | /          | MIDP  | REC   |
| 048   | 1    | 3    | 12           | 1    | Kuil                   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Onregelmatig | Max. 1,15 x 0,84m             | VL BEI, BR en GRO      | Za + ZaLe + Br Fe (w)                    | /          | MIDP  | REC   |
| 049   | 1    | 3    | 16           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                             | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,64m         | DOBRZW + VL ORGE       | Za + Br Fe (m)                           | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 050   | 1    | 3    | 16           | 1    | Verstoring             | Nee   | Puinkuil   | Onregelmatig | Max. 4,82 x 1,63m zichtbaar   | VL DOGR, GROGR en ORGE | Za + Br Fe (m) + Sk (m) + Ba (m)         | /          | REC   | REC   |
| 051   | 1    | 3    | 16           | 1    | verstoring             | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Onregelmatig | Max. 1,82 x 0,68m zichtbaar   | VL DOGR, GROGR en ORGE | Za + Br Fe (m) + Sk (m) + Ba (m)         | /          | REC   | REC   |
| 052   | 1    | 3    | 16,17        | 1    | Greppel                | Nee   | Loopt samen met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                          | Langwerpig   | Breedte van ca. 1,35m         | BR                     | Za + Sp Hk (m) + Br Fe (m) + plastic     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 053   | 1    | 3    | 15           | 1    | Greppel                | Ja    | Parallel met de huidige perceelgrenzen, grotendeels afgegraven, onder Ap     | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,28m         | LIGR + VL DOGR         | Za + Br Fe (m)                           | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 054   | 1    | 3    | 16           | 1    | Greppel                | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap                             | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,58m         | GR + VL WIGR           | Za + Br Fe + Sp Hk (zw)                  | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 055   | 1    | 3    | 17           | 1    | Verstoring             | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Onregelmatig | Max. 2,44 x 0,5m zichtbaar    | BR + VL WIBR           | Za + Sp/Br Hk (w) + Br Fe (v) = bouwpuin | /          | REC   | REC   |
| 056   | 1    | 3    | 18           | 1    | Kuil                   | Nee   | Tegen profielwand sleuf  | Rechthoek    | 0,46 x 0,40m zichtbaar        | VL GR, DOGR, GE en WI  | Za + Br Fe (v) + Sp Hk (m)               | ZO-NW      | MIDP  | REC   |

| Spoor | Laag | Zone | Sleuf | Vlak | Soort                       | Coupe | Beschrijving  | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m))  | Kleur                    | Samenstelling                 | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|-------|------|-----------------------------|-------|---|--------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------|
| 057   | 1    | 3    | 18    | 1    | Verstoring                  | Nee   | /   | Onregelmatig | Max. 4,72 x 3,29m<br>zichtbaar | VI WI, GR, BR, GRO en OR | Za + Br Fe (v) + Sp Hk        | /          | REC   | REC   |
| 058   | 1    | 3    | 19    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Mogelijk natuurlijk   | Onregelmatig | Max. 0,68 x 0,45m              | DOGR + VL WIGR           | Za + Br Fe (v)                | /          | /     | /     |
| 059   | 0    | 3    | 20    | 1    | Paalkuil?                   | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,34 x 0,29m                   | /                        | /                             | N-Z        | MIDP  | REC   |
| 059   | 1    | 3    | 20    | 1    | Opvullingsl<br>aag          | Nee   | /   | /            | /                              | DOGR + VL LIGR           | Za + Sp Hk (zw)               | /          | /     | /     |
| 059   | 2    | 3    | 20    | 1    | Opvullingsl<br>aag          | Nee   | /   | /            | /                              | VL GR, ORGE en WIGR      | Za                            | /          | /     | /     |
| 060   | 1    | 3    | 20,21 | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,63m          | DOGR + VL ZWGR en WIGR   | Za + Br Fe (v) + Sp Hk (w)    | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 061   | 1    | 3    | 21    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Mogelijk natuurlijk, tegen profielwand<br>sleuf   | Onregelmatig | Max. 1,02 x 0,82m<br>zichtbaar | DOZWGR + VL GR en ORGE   | Za + Br Fe + Sp Hk (w)        | /          | /     | /     |
| 062   | 1    | 3    | 21    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Mogelijk natuurlijk, tegen profielwand<br>sleuf   | Onregelmatig | Max. 1,11 x 1,10m<br>zichtbaar | DOZWGR + VL GR en ORGE   | Za + Br Fe + Sp Hk (w)        | /          | /     | /     |
| 063   | 1    | 3    | 21    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Mogelijk natuurlijk, tegen profielwand<br>sleuf   | Onregelmatig | Max. 0,52 x 0,41m<br>zichtbaar | VL WIGR en GR            | Za + Br Fe (m)                | /          | /     | /     |
| 064   | 1    | 3    | 21    | 1    | Paalkuil?                   | Nee   | Scherp afgeijnd   | Ovaal        | 0,62 x 0,41m                   | DOGR + VL ROE            | Za + Br fe (v) + Sp Hk (w)    | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 065   | 0    | 3    | 21    | 1    | Paalkuil<br>met<br>paalkern | Nee   | /   | Rechthoek    | 0,35 x 0,27m                   | /                        | /                             | NO-ZW      | MIDP  | REC   |
| 065   | 1    | 3    | 21    | 1    | Paalkern                    | Nee   | /   | /            | /                              | DOGR tot ZWGR            | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (w)    | /          | /     | /     |
| 065   | 2    | 3    | 21    | 1    | Paalkuil                    | Nee   | /   | /            | /                              | WI                       | Za + Br Fe (w)                | /          | /     | /     |
| 066   | 1    | 3    | 24    | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,83m          | DOBRGR                   | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (m)    | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 067   | 1    | 3    | 26    | 1    | Natuurlijk                  | Ja    | /   | Onregelmatig | Max. 0,84 x 0,65m              | DOGRZW + VL GR           | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (w)    | /          | /     | /     |
| 068   | 1    | 3    | 27,30 | 1    | Greppel                     | Nee   | Loopt samen met de huidige<br>perceelgrenzen, onder Ap, maakt<br>aftakking op einde in NO-ZW richting | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,83m          | DOBRGR                   | Za + Br fe (m) + Sp/Br Ba (w) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 069   | 1    | 3    | 27    | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,56m          | GR + VL ORGE en DOGR     | Za + Sp Hk (zw) + Br Fe (zv)  | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 070   | 1    | 3    | 28    | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>grotendeels afgegraven, onder Ap                           | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,38m          | VL BR tot BRGR en ORGE   | Za + Br Fe (w)                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 071   | 1    | 3    | 28    | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,32m          | GR + VL ROE              | Za + Sp Hk (w) + Br Fe (w)    | NO-ZW      | MIDP? | REC   |
| 072   | 1    | 3    | 29,30 | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,69m          | DOBRGR + VL ROE          | Za + Sp Hl (w) + Br Fe (w)    | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 073   | 1    | 3    | 30    | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>grotendeels afgegraven, onder Ap                           | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,57m          | VL BR tot BRGR en ORGE   | Za + Br Fe (w)                | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 074   | 1    | 3    | 30    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk   | Rechthoek    | 0,51 x 0,38m                   | DOGR + VL GR             | Za                            | NO-ZW      | /     | /     |
| 075   | 1    | 3    | 30    | 1    | Kuil?                       | Nee   | Vermoedelijk natuurlijk   | Onregelmatig | Max. 2,06 x 1,15m              | VL DOGR + ORGE           | Za + Br Fe (zv)               | /          | /     | /     |
| 076   | 1    | 4    | 31,33 | 1    | Greppel                     | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen,<br>onder Ap   | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,53m          | DOGRZW                   | ZaLe + KILe                   | ZO-NW      | MIDP? | REC   |

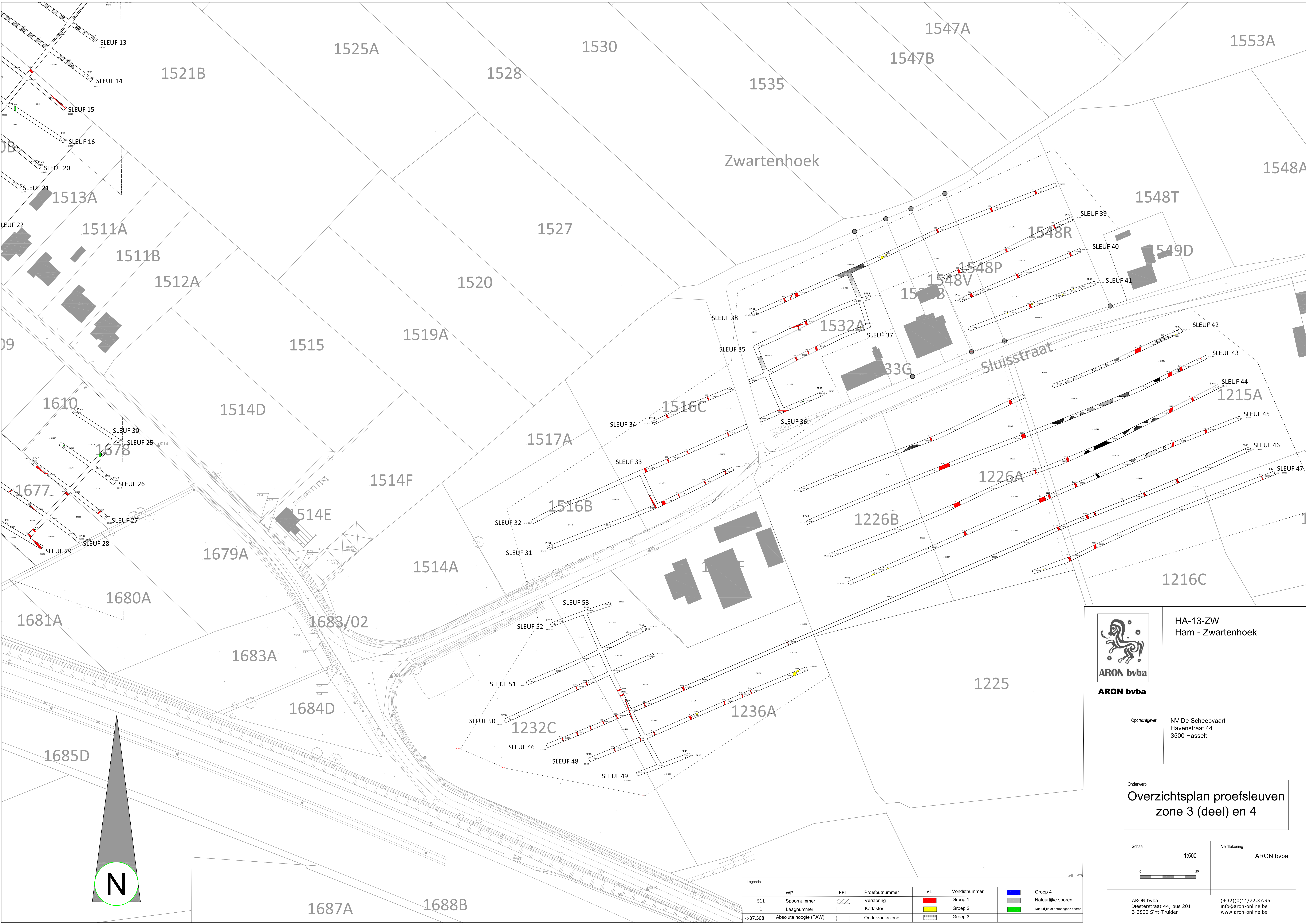
| Spoor | Laag | Zone | Sleuf        | Vlak | Soort      | Coupe | Beschrijving                                     | Vorm         | Afmetingen<br>(L x B x D (m)) | Kleur                  | Samenstelling                      | Oriëntatie | Begin | Einde |
|-------|------|------|--------------|------|------------|-------|--|--------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------|-------|-------|
| 077   | 1    | 4    | 31,32        | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,46m         | DOBRGR                 | ZaLe + KLe                         | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 078   | 1    | 4    | 31,32        | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,33m         | DOGRZW                 | ZaLe + KLe                         | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 079   | 1    | 4    | 31,32        | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,42m         | DOGRZW                 | ZaLe + KLe + Br Hk (m)             | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 080   | 1    | 4    | 31           | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,42m         | DOGRZW                 | ZaLe + KLe                         | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 081   | 1    | 4    | 32           | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Ovaal        | 0,62 x 0,50m                  | DOGRBR                 | ZaLe                               | ZO-NW      | /     | /     |
| 082   | 1    | 4    | 32           | 1    | Greppel    | Nee   | Grotendeels afgegraven, onder Ap                 | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,61m         | DOBRGR                 | ZaLe + KLe                         | O-W        | MIDP? | REC   |
| 083   | 1    | 4    | 32           | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,45m         | DOGRZW                 | ZaLe + KLe                         | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 084   | 1    | 4    | 34           | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,55m         | VL DOGR, GR en ORGE    | ZaLe + KLe + Sp Hk (w)             | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 085   | 1    | 4    | 34,35,38     | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,41m         | VL GROGR, GR en ORGE   | ZaLe + KLe + Sp Hk (w) + Br Ba (w) | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 086   | 1    | 4    | 34,35,38     | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,80m         | DOGR tot ZWGR          | ZaLe                               | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 087   | 1    | 4    | 34           | 1    | (Paal)kuil | Nee   | /  | Ovaal        | 0,47 x 0,30m                  | VL ZWGR, DOGR en ORGE  | ZaLe + Sp Hk (w)                   | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 088   | 1    | 4    | 35           | 1    | Greppel    | Nee   | /  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,56m         | DOZWGR                 | ZaLe + Sp Hk (w) + plastic         | O-W        | MIDP? | REC   |
| 089   | 1    | 4    | 38           | 1    | Greppel    | Nee   | /  | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,30m         | VL GROEGR, GR en ORGE  | ZaLe + KLe + Sp Hk (w) + Br Ba (w) | NNO-ZZW    | MIDP? | REC   |
| 090   | 1    | 4    | 38           | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Half rond    | Diam: 1,84m?                  | VL DOZW en ORGE        | Za + Sp Hk (zw) + Sk (w)           | /          | MIDP  | REC   |
| 091   | 1    | 4    | 38           | 1    | Kuil       | Nee   | /  | Ovaal        | 0,91 x 0,57m                  | BRGR + VL ORGE         | Za                                 | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 092   | 1    | 4    | 38           | 1    | Paalkuil   | Nee   | Scherpe aflijning                                | Vierkant     | 0,29 x 0,29m                  | DOBR                   | Za                                 | /          | MIDP  | REC   |
| 093   | 1    | 4    | 38,39,40     | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,66m         | DOGR                   | Za + Sp Hk (w)                     | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 094   | 1    | 4    | 38,39,40, 41 | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,76m         | DOGRZW + VL ROE        | Za                                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 095   | 1    | 4    | 38,39,40     | 1    | Greppel    | Nee   | Parallel met de huidige perceelgrenzen, onder Ap | Langwerpig   | Breedte van ca. 0,69m         | DOGRZW + VL ROE        | Za                                 | ZO-NW      | MIDP? | REC   |
| 096   | 1    | 4    | 40           | 1    | (Paal)kuil | Nee   | /  | Vierkant     | 0,31 x 0,31m                  | DOGR + VL ZWGR en ORGE | Za + Br Fe (m) + Sp Hk (w)         | /          | MIDP  | REC   |
| 097   | 1    | 4    | 40           | 1    | Paalkuil   | Nee   | /  | Onregelmatig | Max. 0,39 x 0,35m             | DOBR + VL GE           | Za                                 | /          | MIDP  | REC   |
| 098   | 1    | 4    | 41           | 1    | Kuil       | Nee   | Tegen profielwand sleuf                          | Rechthoek    | 1,24 x 1,15m zichtbaar        | VL GRO, GE en ZWGR     | Za + KLe                           | ZO-NW      | MIDP  | REC   |
| 099   | 1    | 4    | 41           | 1    | (Paal)kuil | Nee   | Tegen profielwand sleuf                          | Rechthoek    | 0,56 x 0,51m zichtbaar        | DOGR + VL GE en ROE    | Za + Ba + Fe (m)                   | ZO-NW      | MIDP  | REC   |

| Vondst | Zone | Vlak | Spoor | Mat | Soort    | Aantal | Vorm | Begin            | Einde            | Opmerkingen  |
|--------|------|------|-------|-----|----------|--------|------|------------------|------------------|--|
| 1      | 3    | 1    | 59.2  | AW  | IND WIT  | 1      | /    | 1800             | Heden            | /  |
| 1MD    | 3    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | 20ste eeuw       | 20ste eeuw       | Kogelhuls  |
| 2      | 4    | 1    | 105   | AW  | /        | 1      | /    | MIDP             | MIDP             | Reducerend gebakken + glazuur                            |
| 2MD    | 3    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | /                | /                | Riemgesp   |
| 3      | 5    | 1    | 187   | TC  | /        | 1      | /    | MIDP             | Heden            | /  |
| 3MD    | 3    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | 20ste eeuw       | 20ste eeuw       | Kogelhulshouder  |
| 4M     | 5    | 1    | /     | ORG | Veen     | 1      | /    | /                | /                | Monster  |
| 4MD    | 3    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | /                | /                | Munt: indet.   |
| 5      | 5    | 1    | 207   | AW  | GRIJS    | 1      | /    | MIDL             | 16de eeuw        | /  |
| 5MD    | 3    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | 20ste eeuw       | 20ste eeuw       | Kogelhuls  |
| 6      | 5    | 1    | 337   | TC  | KLEIPIJP | 1      | /    | 1600             | 1900             | /  |
| 6MD    | 4    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | begin 20ste eeuw | begin 20ste eeuw | Munt: 2 cent, leeuw en opschrift 'eendracht maakt macht' |
| 7MD    | 4    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | 20ste eeuw       | 20ste eeuw       | Kogelhuls  |
| 8MD    | 4    | 0    | /     | MET | Cu       | 1      | /    | /                | /                | Munt: indet.   |









ARON bvba

HA-13-ZW  
Ham - Zwartenhoek

Opdrachtgever  
NV De Scheepvaart  
Havenstraat 44  
3500 Hasselt

Onderwerp  
**Overzichtsplan proefsleuven  
zone 3 (deel) en 4**

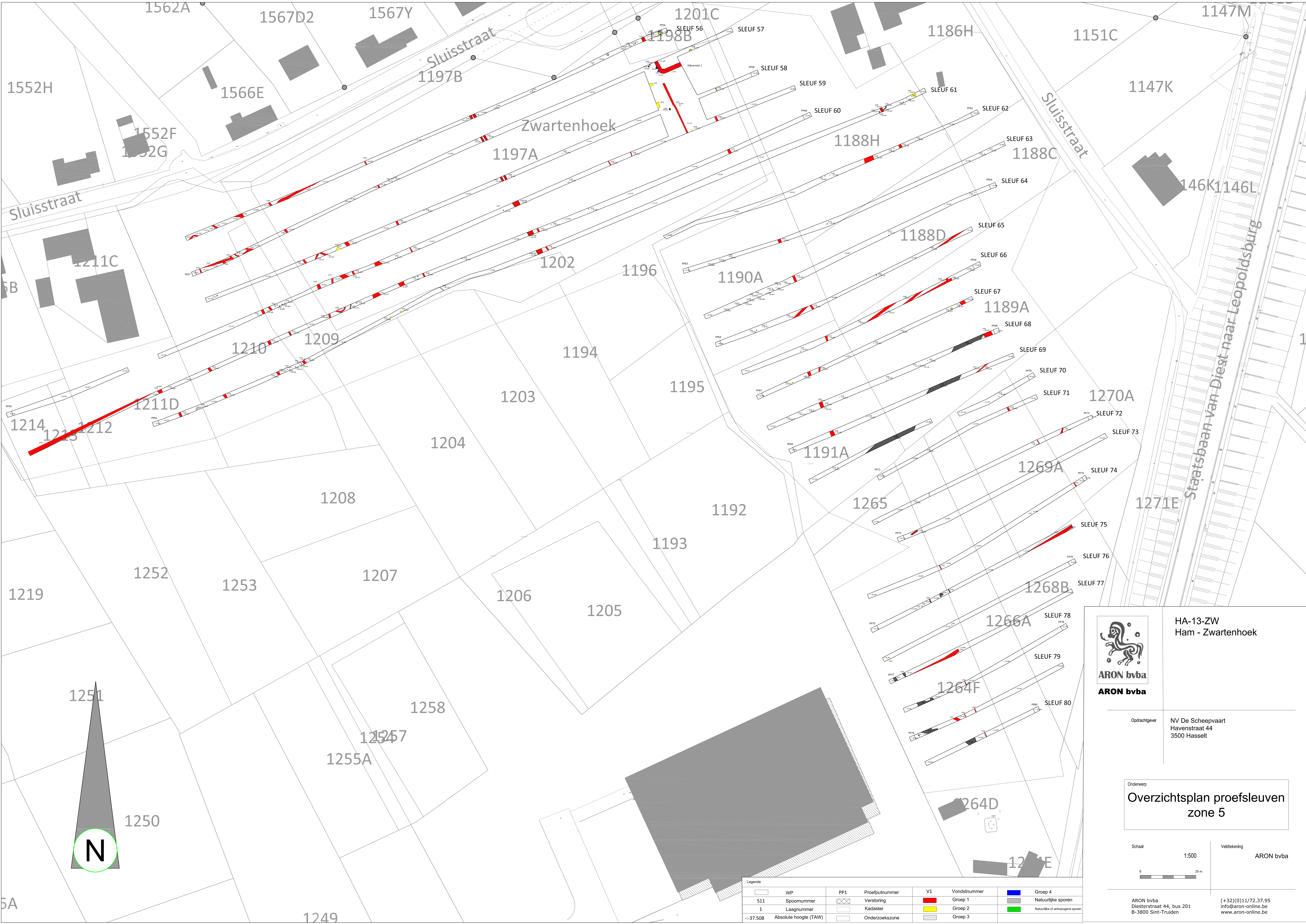
Schaal  
1:500  
Vekttekening  
ARON bvba


ARON bvba  
Diestenstraat 44, bus 201  
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95  
info@aron-online.be  
www.aron-online.be

| Legende   |                       | PP1 | Proefputnummer | V1 | Vondstnummer | Groep 4 |
|-----------|-----------------------|-----|----------------|----|--------------|---------|
|           | WP                    |     | Verstoring     |    | Groep 1      |         |
|           | Spoonnummer           |     | Kadaster       |    | Groep 2      |         |
|           | Laagnummer            |     | Onderzoekszone |    | Groep 3      |         |
| --:37.508 | Absolute hoogte (TAW) |     |                |    |              |         |







**ARON bvba**

HA-13-ZW  
Ham - Zwartenhoek

Opdrachtgever  
NV De Scheepvaart  
Havenstraat 44  
3500 Hasselt

Onderwerp  
**Overzichtsplan proefsleuven  
zone 5**

Schaal  
1:500

0 25 m

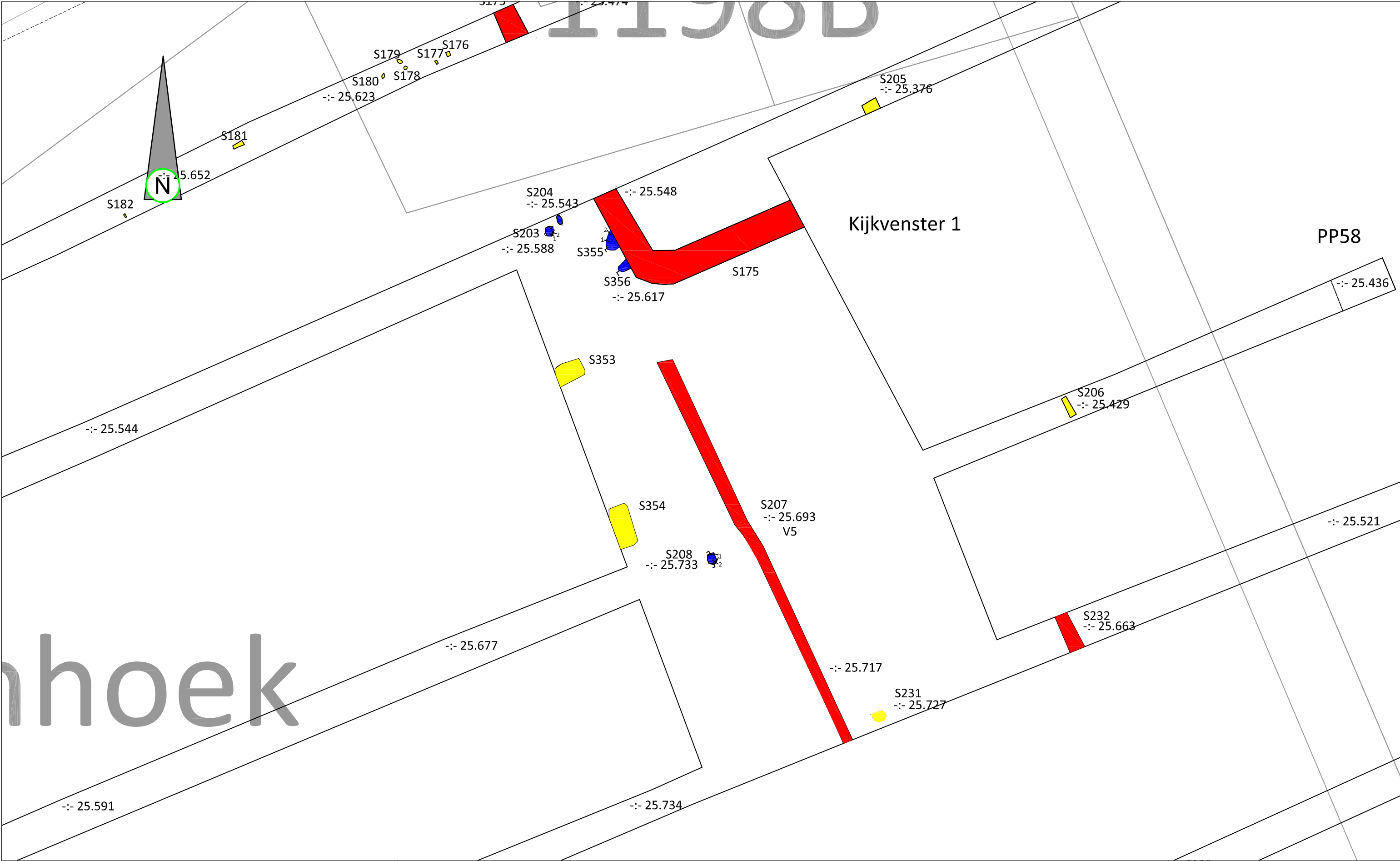
Vekttekening  
ARON bvba


ARON bvba  
Diestenstraat 44, bus 201  
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95  
info@aron-online.be  
www.aron-online.be

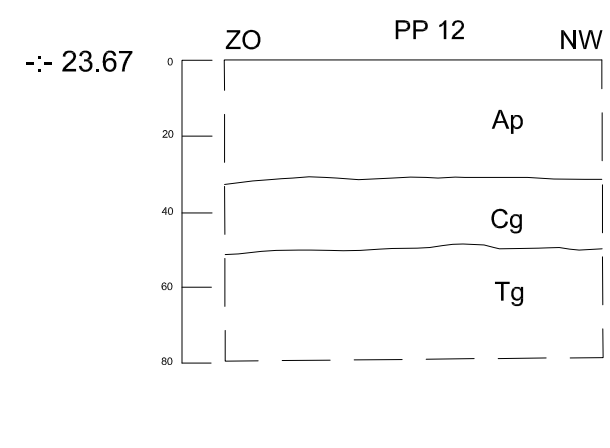
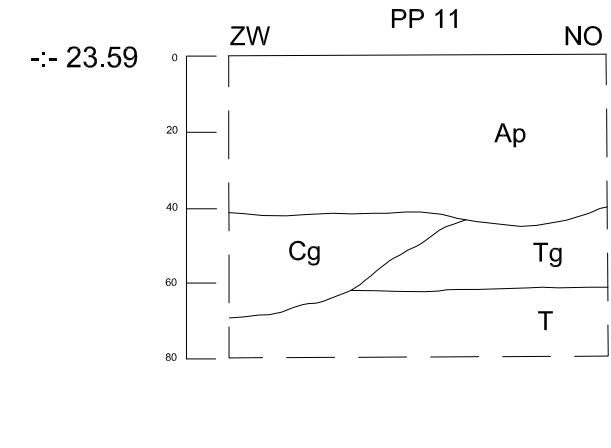
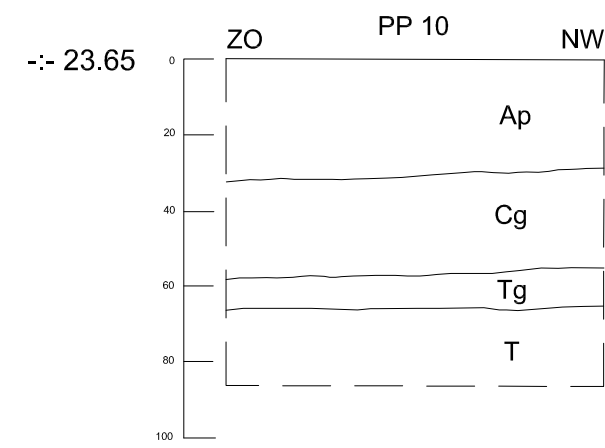
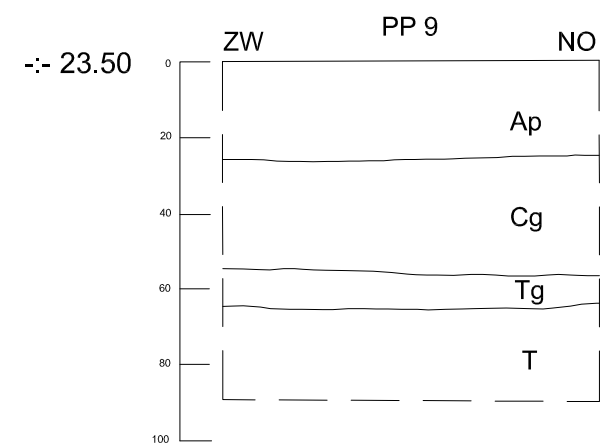
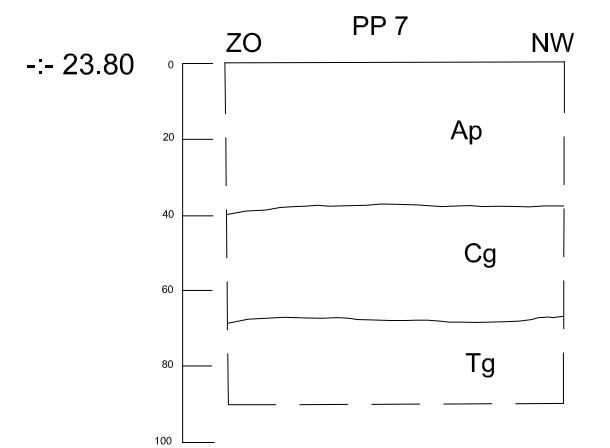
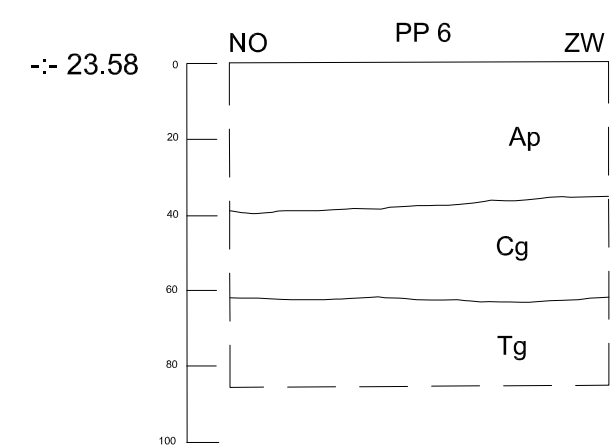
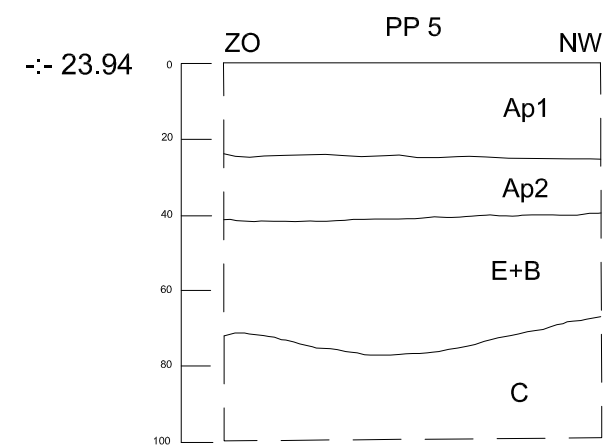
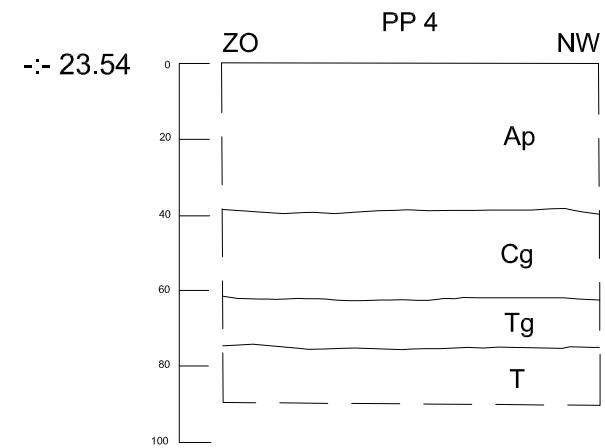
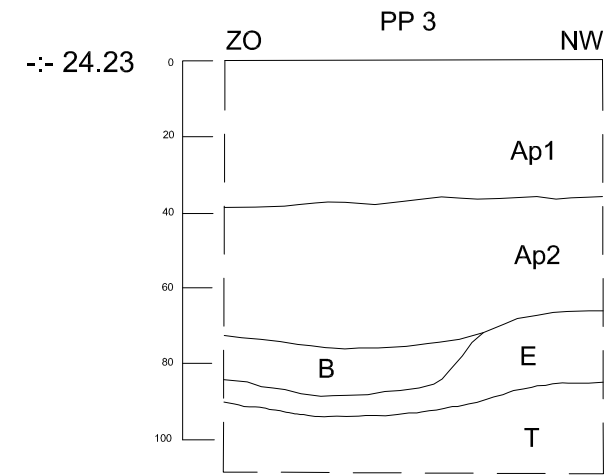
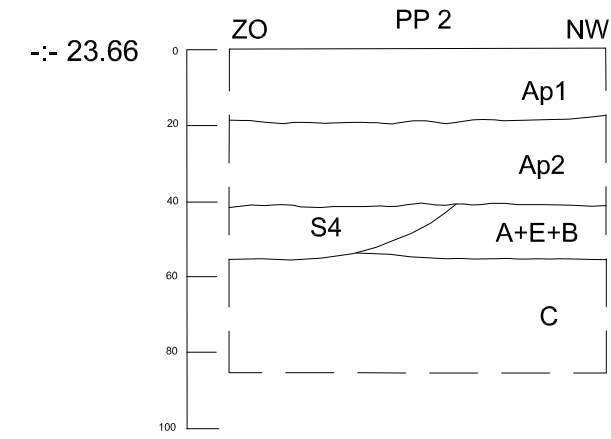
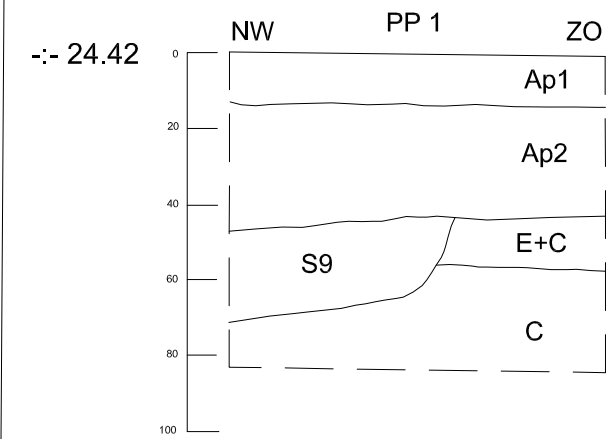
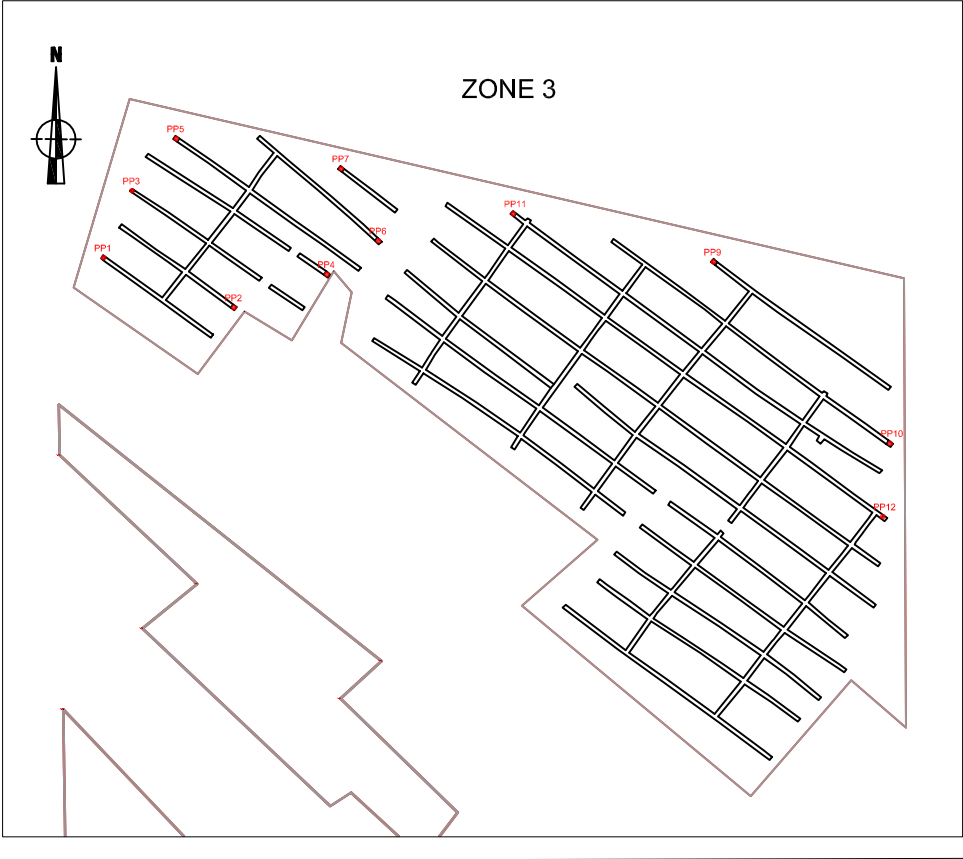
| Legende  |                       | PP1 | Proefputnummer | V1 | Vondstnummer | Groep 4 |
|----------|-----------------------|-----|----------------|----|--------------|---------|
|          | WP                    |     | Verstoring     |    | Groep 1      |         |
|          | Spoornummer           |     | Kadaster       |    | Groep 2      |         |
|          | Laagnummer            |     | Onderzoekzone  |    | Groep 3      |         |
| ~:37.508 | Absolute hoogte (TAW) |     |                |    |              |         |







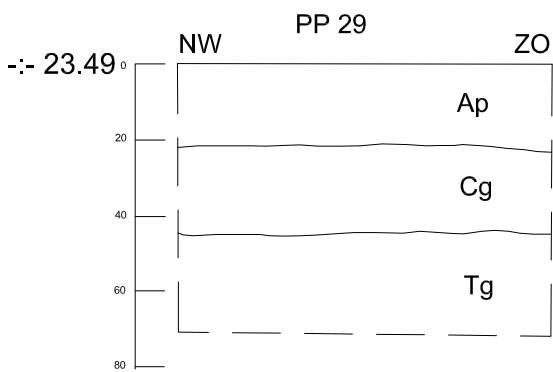
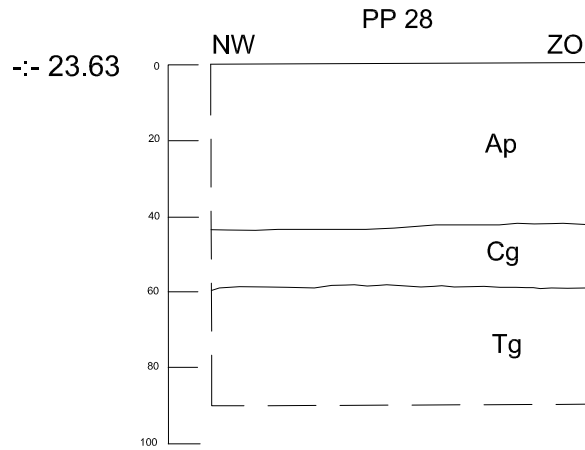
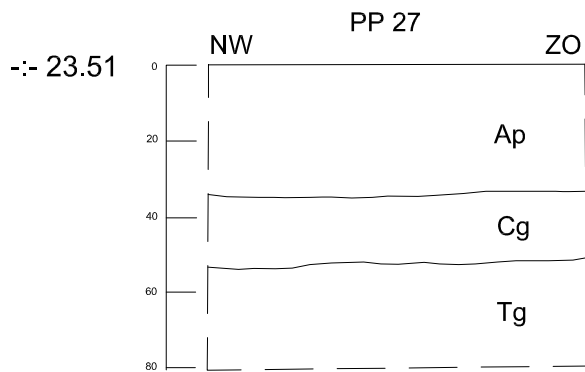
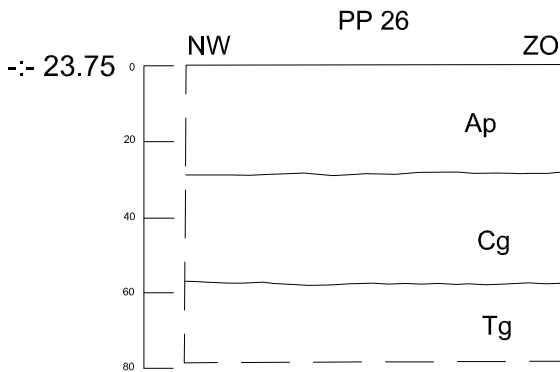
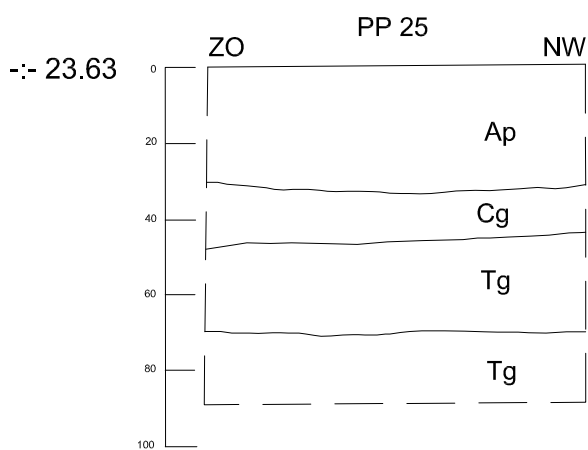
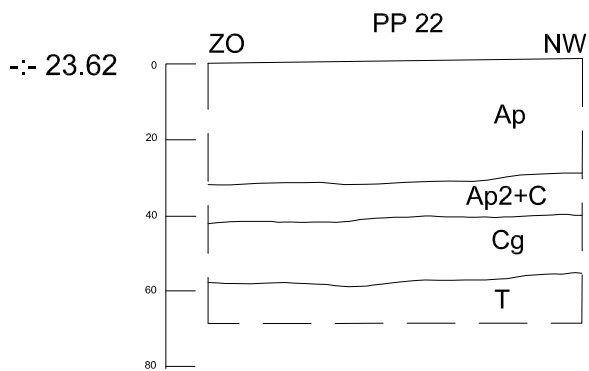
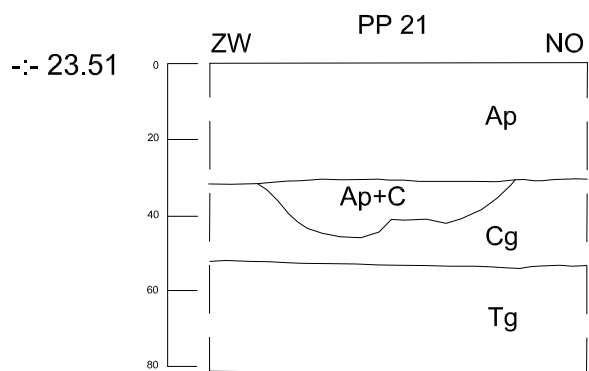
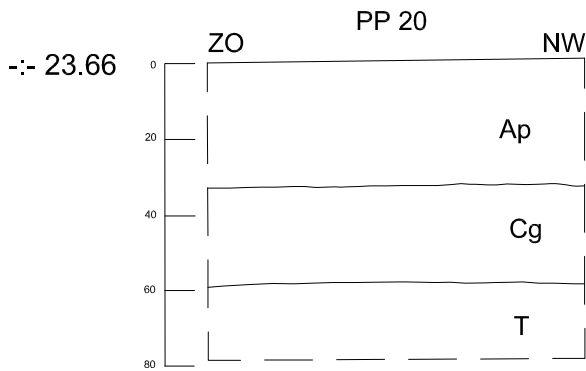
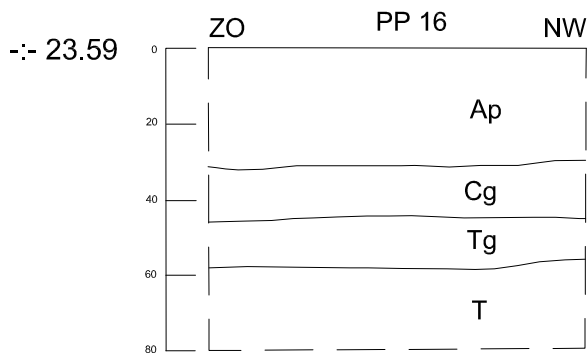
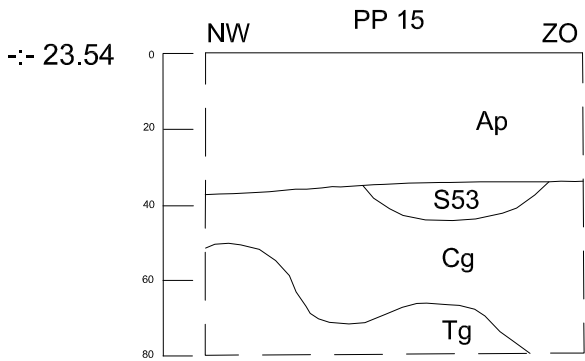
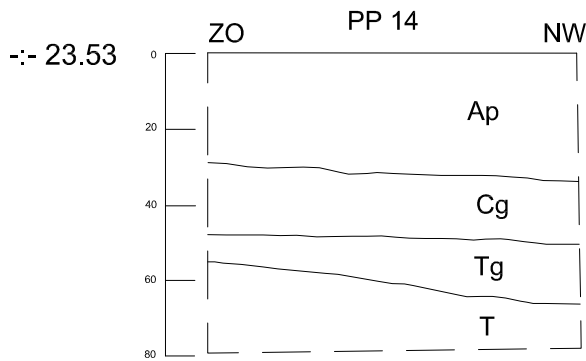
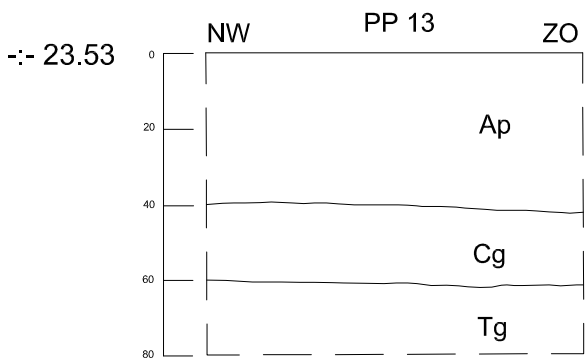
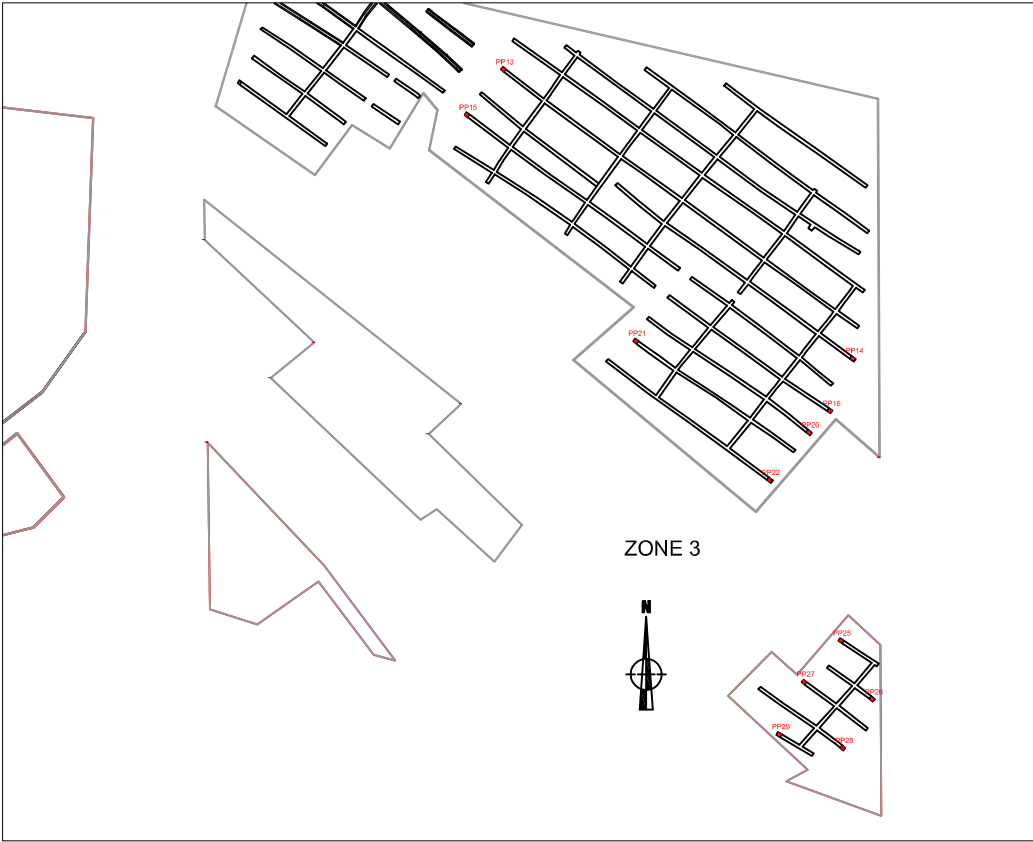


|   |                   |                          |                    |  |                |                           |                       |                        |                     |                     |                                |
|---|-------------------|--------------------------|--------------------|--|----------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
|  <div>ARON bvba</div> | HA-13-ZW          | Onderwerp                | Datum              |  | Legende        |                           |                       |                        |                     |                     |                                |
|   |                   | Detailplan kijkvenster 1 | Januari 2014       |  | <div></div> WP | -:-37.508                 | Absolute hoogte (TAW) | <div></div> Groep 1    | <div></div> Groep 4 |                     |                                |
|   | Ham - Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 200        | 0 <div></div> 10 m |  | S11<br>1       | Spoomnummer<br>Laagnummer | V1                    | Vondstnummer<br>Coupes | <div></div> Groep 2 | <div></div> Groep 3 | <div></div> Natuurlijke sporen |

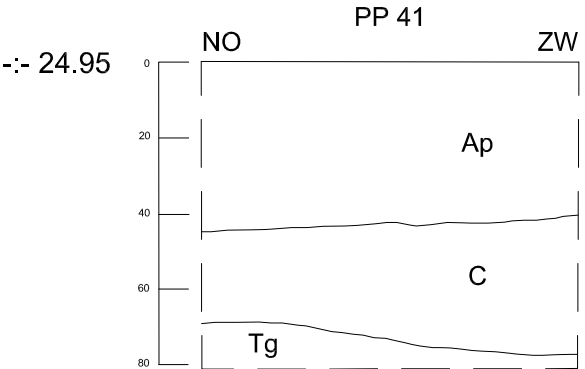
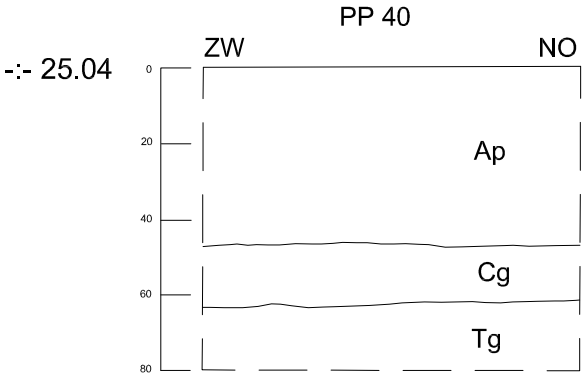
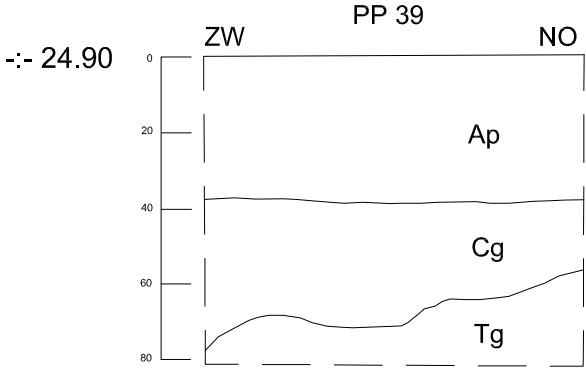
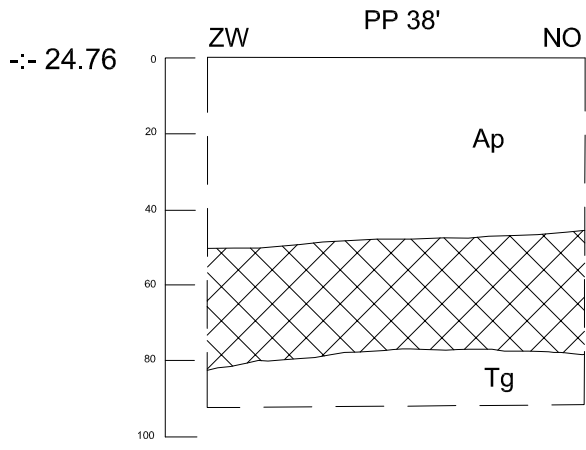
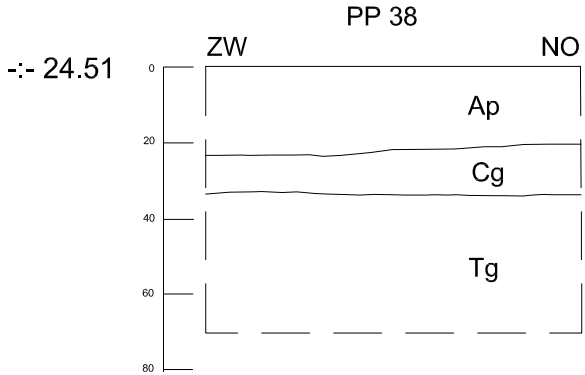
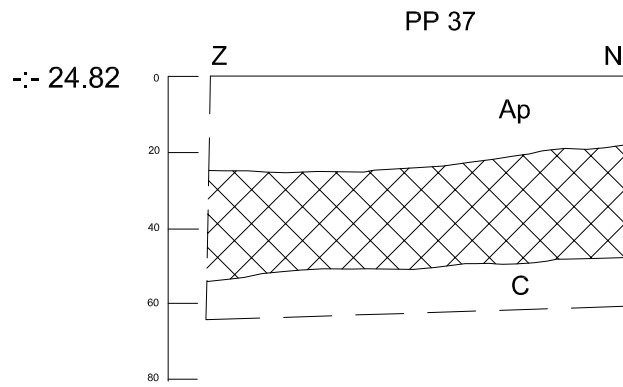
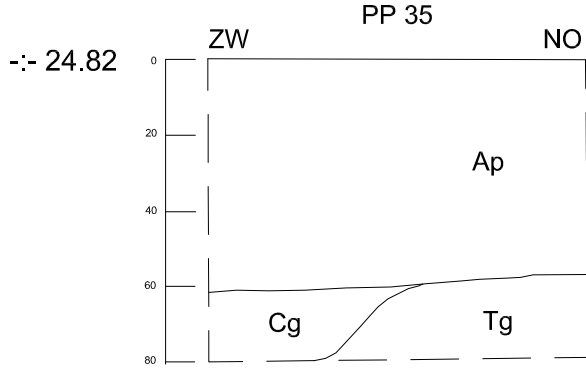
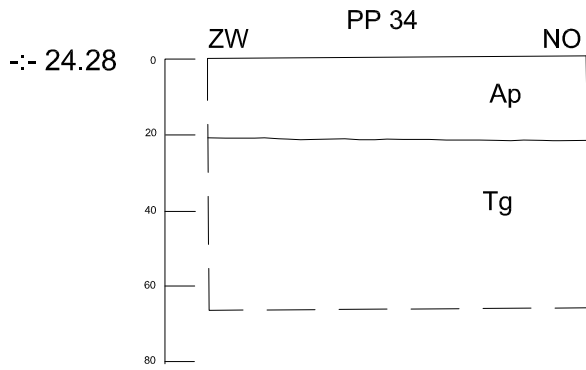
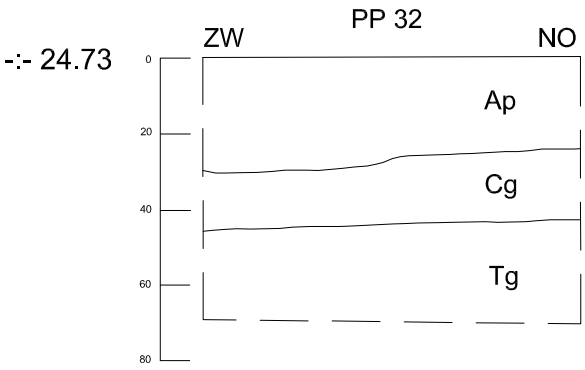
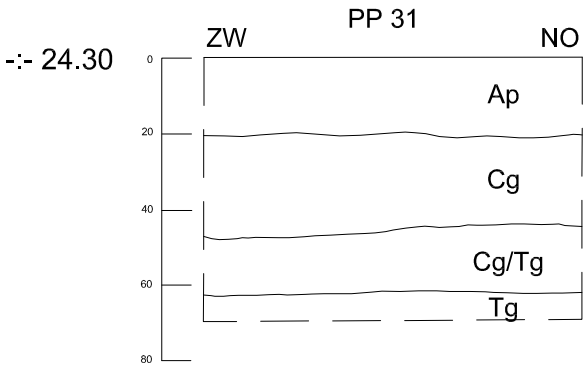
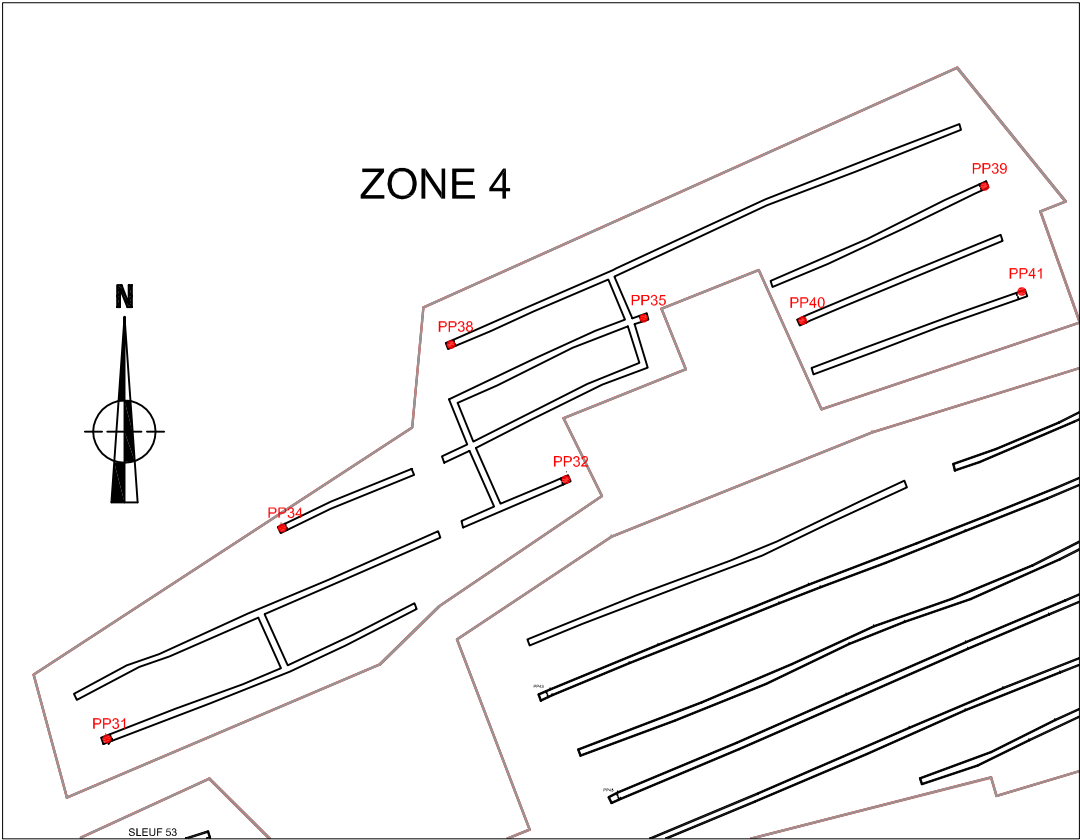




|  |                   |                        |  |  |   |            |            |            |                    |   |                            |  |
|--|-------------------|------------------------|--|--|---|------------|------------|------------|--------------------|---|----------------------------|--|
|  | HA-13-ZW          | Onderwerp              | Datum  |  | Legende   |            |            |            |                    |   |                            |  |
|  |                   | Profielenputten zone 1 | December 2013  |  |  | Rand coupe | E          | E-horizont | g                  | Gley  |                            |  |
|  | Ham - Zwartenhoek | Schaal                 | 0 1 m  |  |   | Ap         | Teelaarde  | C          | Moedermateriaal    |  | Proefputten                |  |
|  |                   | 1 : 20                 |  |  |   | B          | B-horizont | T          | Tertiair materiaal | -:- 97.43   | Absolute hoogte (in m TAW) |  |

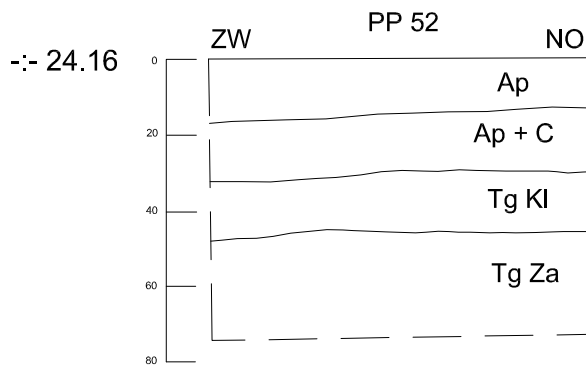
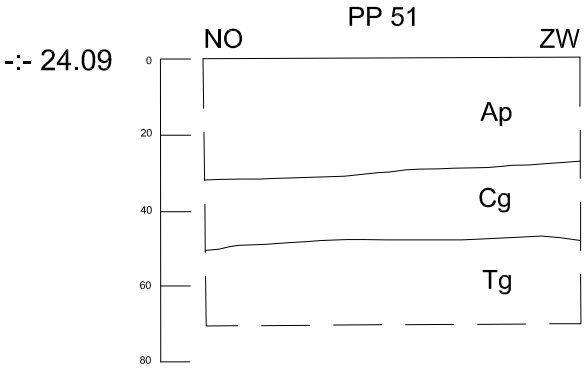
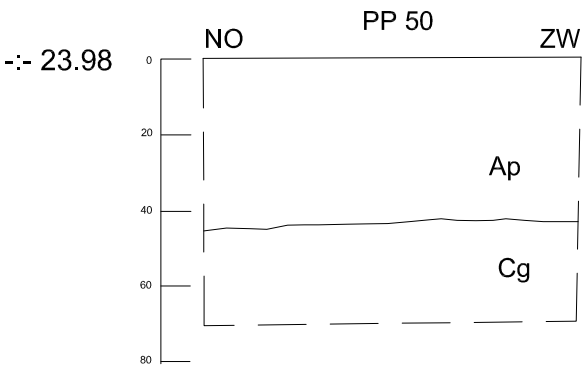
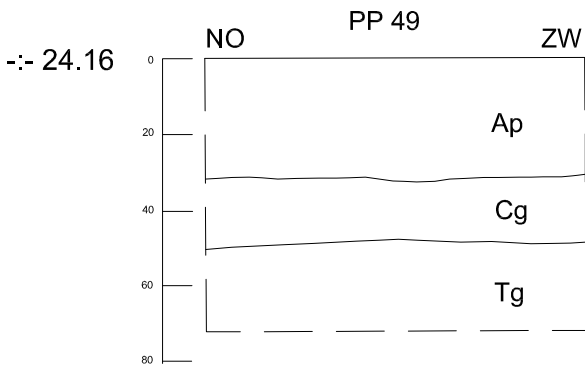
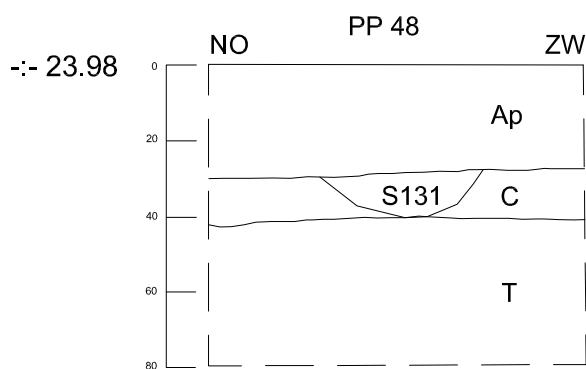
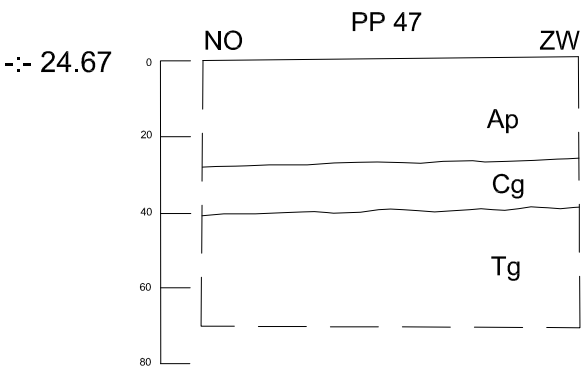
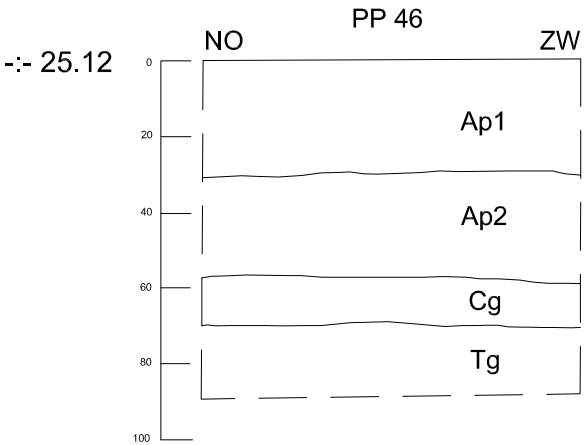
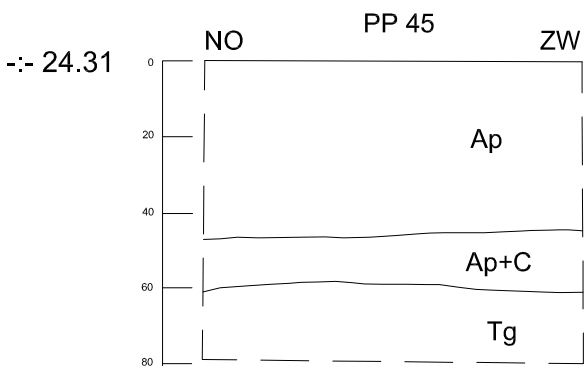
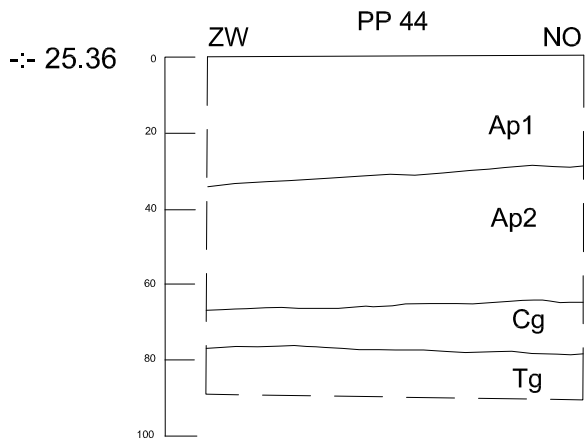
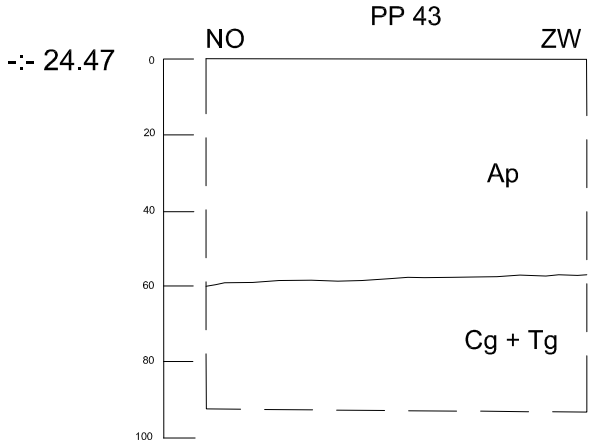
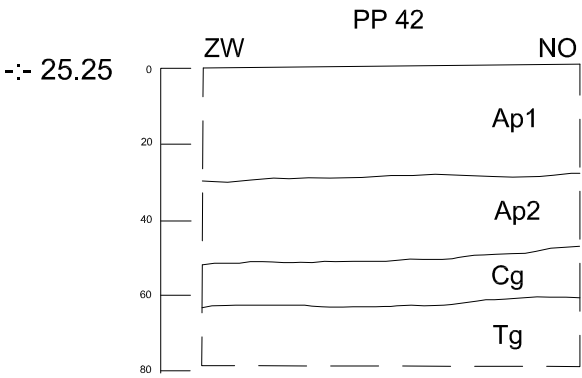
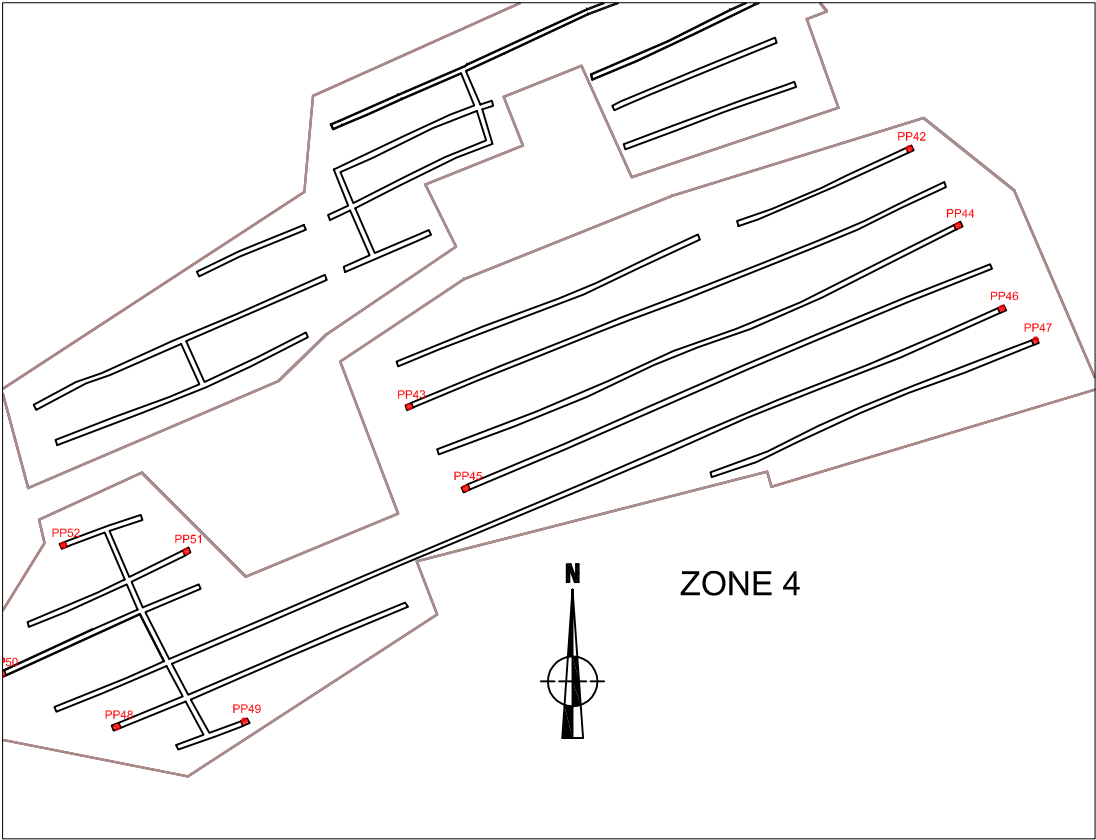


|  |                 |                        |               |  |            |            |            |                    |                                   |
|--|-----------------|------------------------|---------------|--|------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------|
|  | HA-13-ZW        | Onderwerp              | Datum         |  | Legende    |            |            |                    |                                   |
|  |                 | Profielenputten zone 3 | December 2013 |  | Rand coupe | E          | E-horizont | g                  | Gley                              |
|  | Ham-Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20       |               |  | Ap         | Teelaarde  | C          | Moedermateriaal    | Proefputten                       |
|  |                 |                        |               |  | B          | B-horizont | T          | Tertiair materiaal | -23.49 Absolute hoogte (in m TAW) |

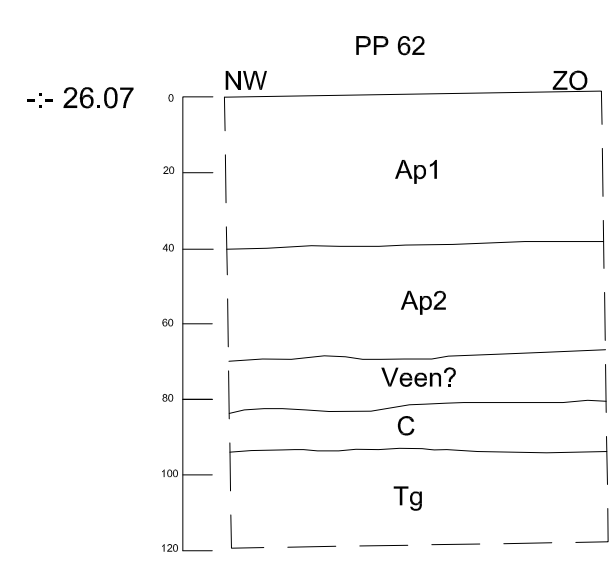
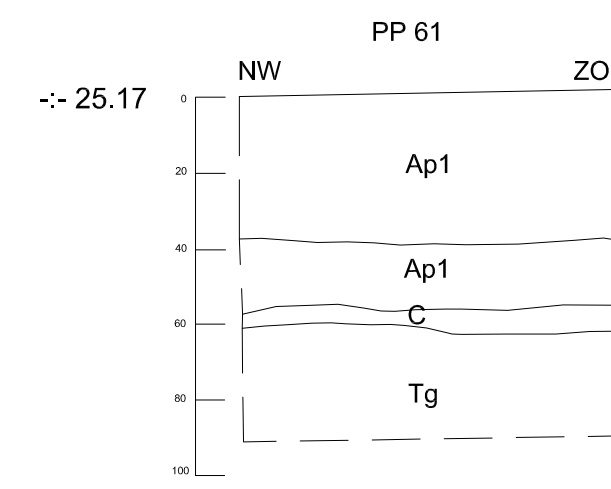
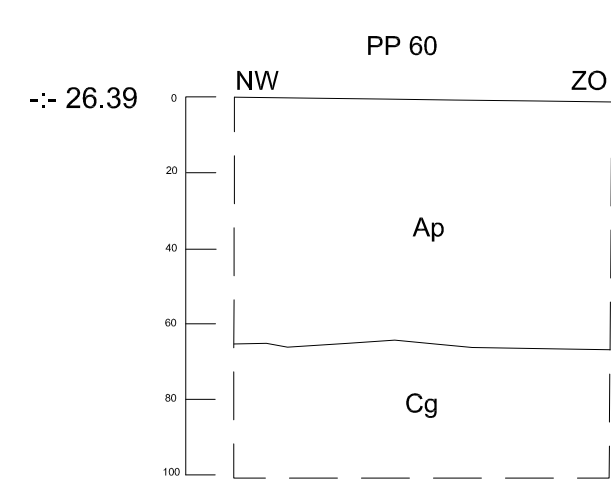
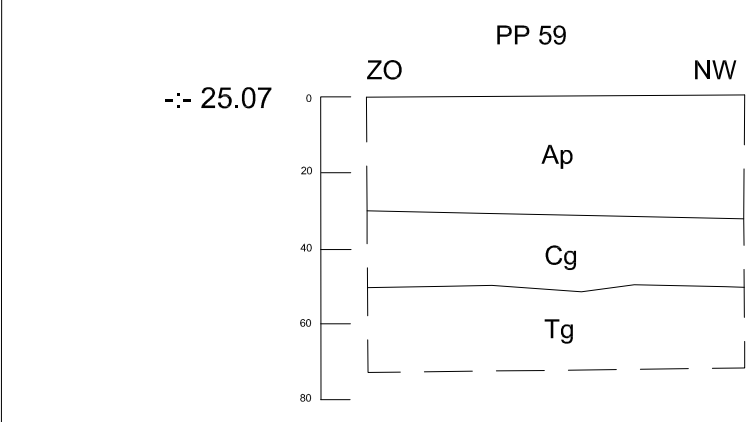
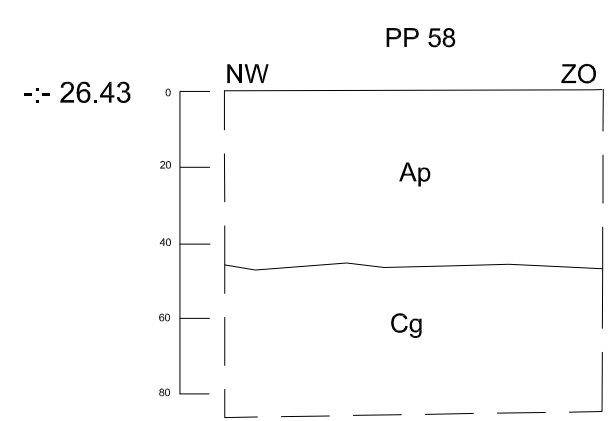
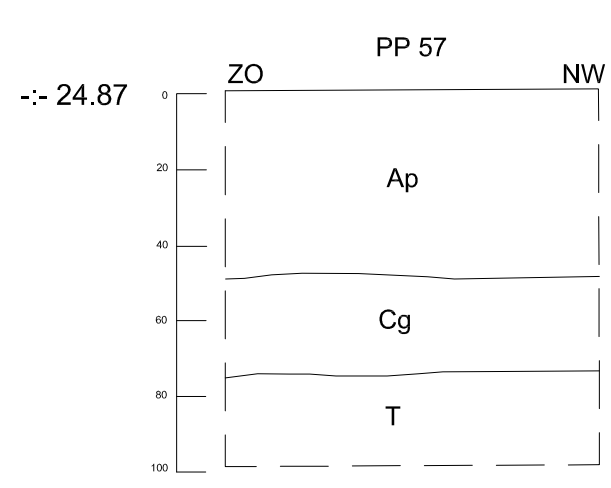
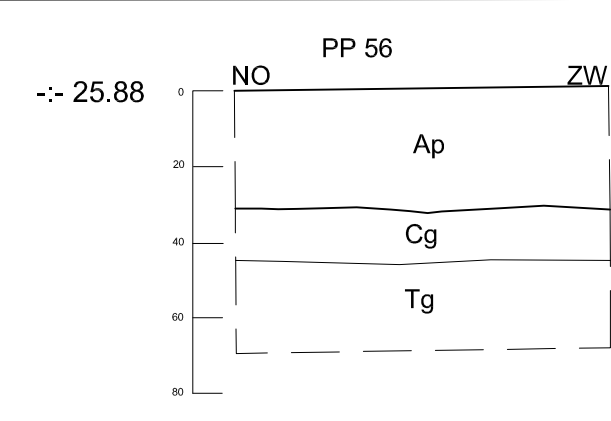
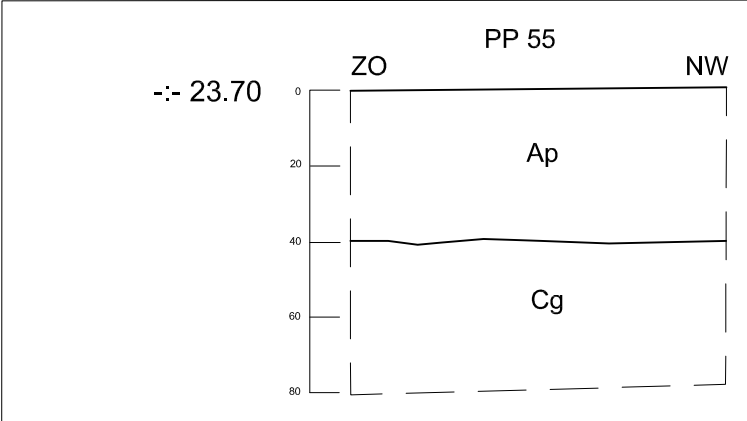
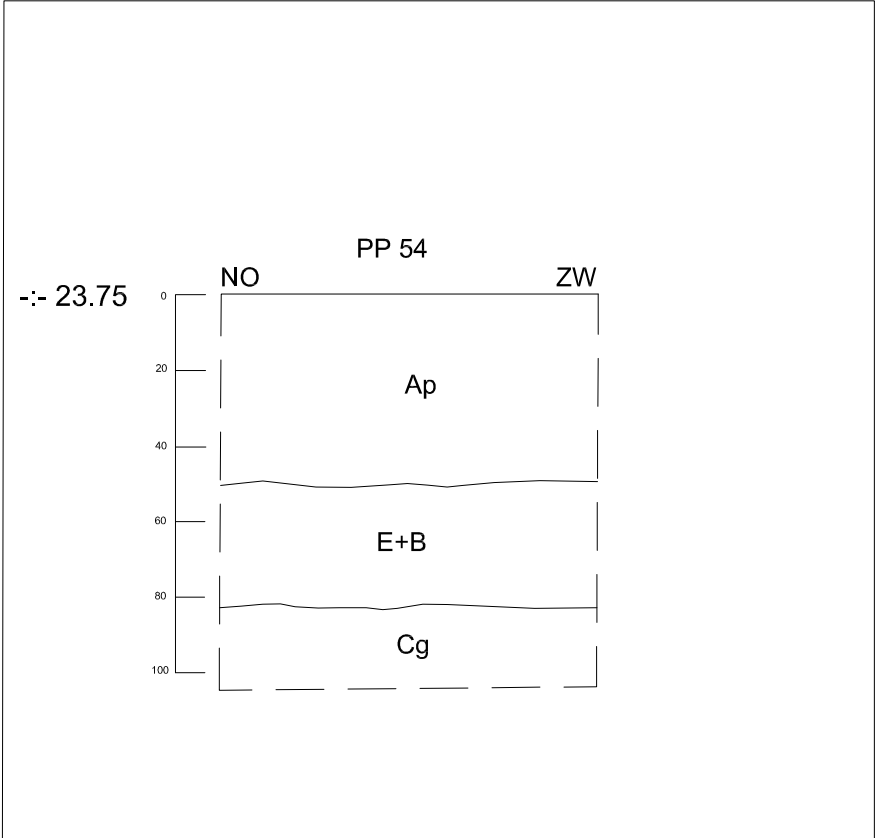
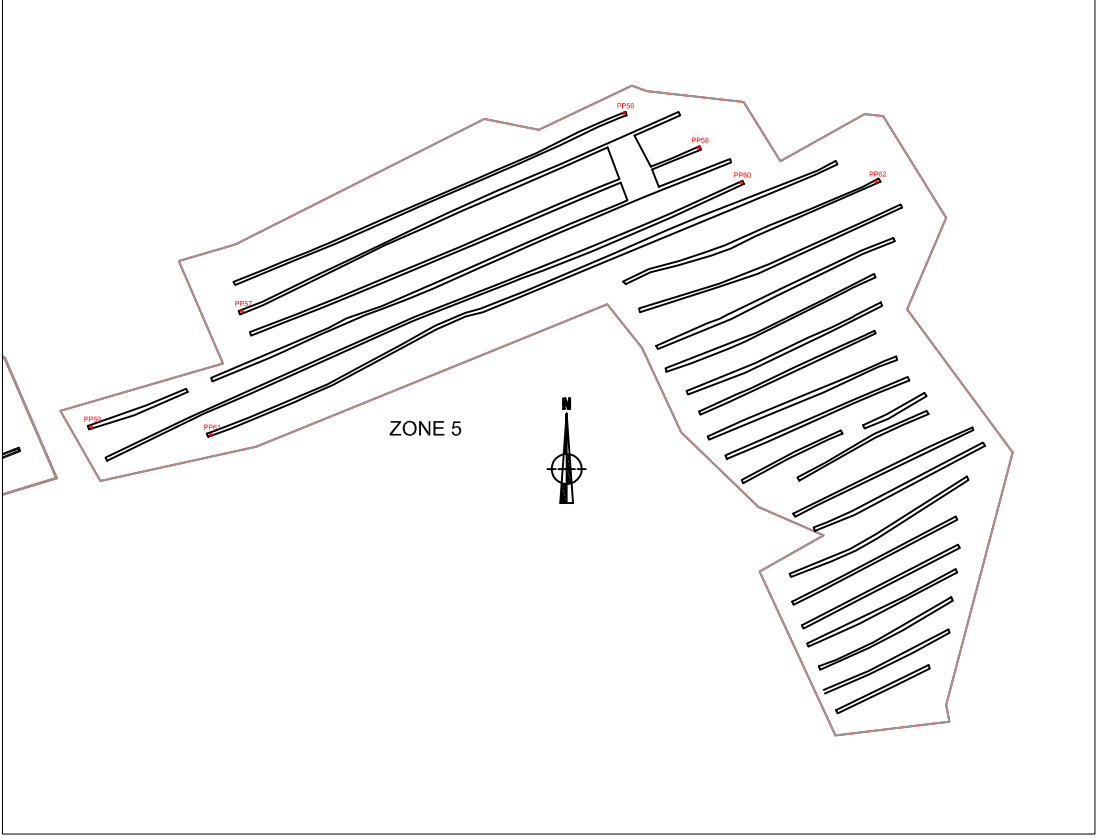
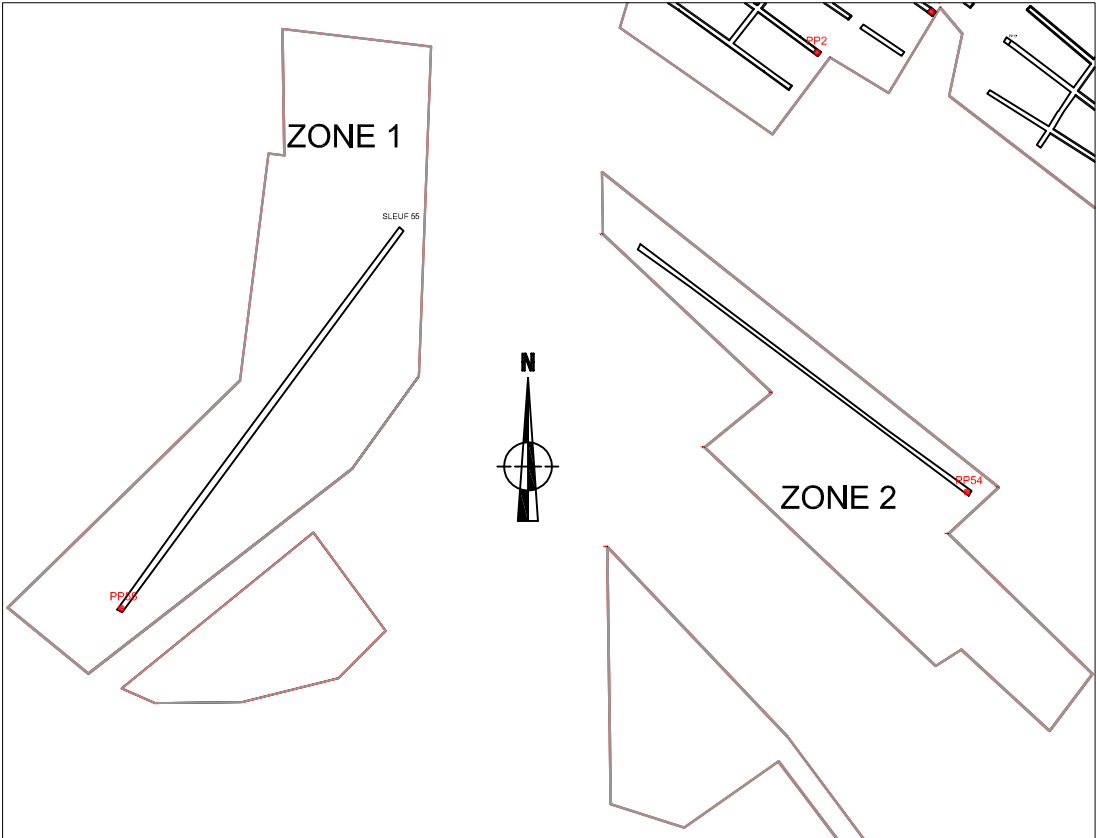


|   |                   |                        |               |  |            |            |                    |                 |                               |
|---|-------------------|------------------------|---------------|--|------------|------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|
|   | HA-13-ZW          | Onderwerp              | Datum         |  | Legende    |            |                    |                 |                               |
|   |                   | Profielenputten zone 4 | December 2013 |  |            | Rand coupe | E                  | E-horizont      | g                             |
|   | Ham - Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20       |               |  | Ap         | Teelaarde  | C                  | Moedermateriaal |                               |
| B |                   |                        |               |  | B-horizont | T          | Tertiair materiaal | -:- 97.43       | Absolute hoogte<br>(in m TAW) |

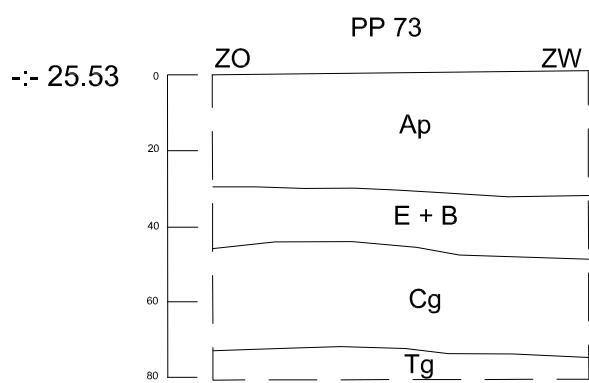
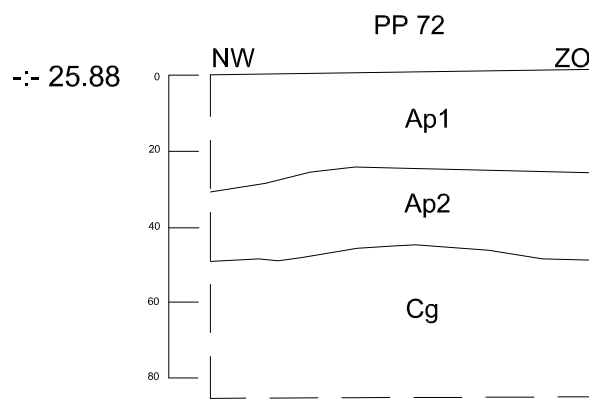
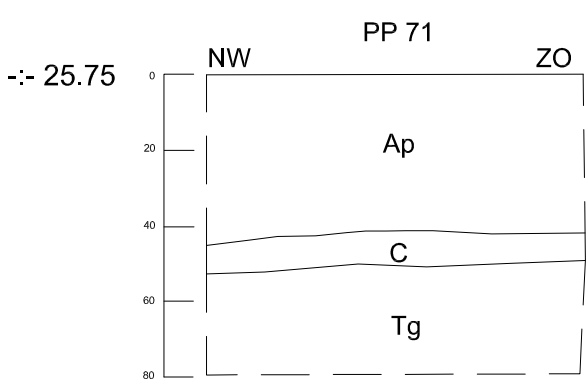
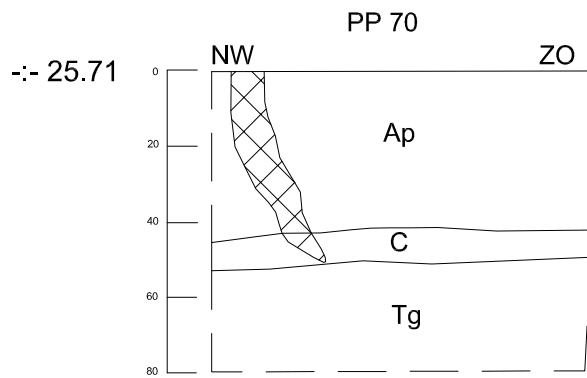
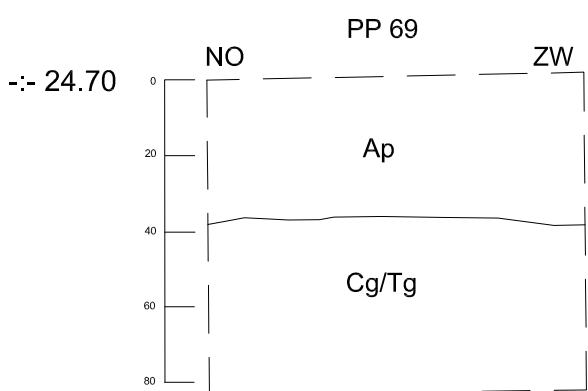
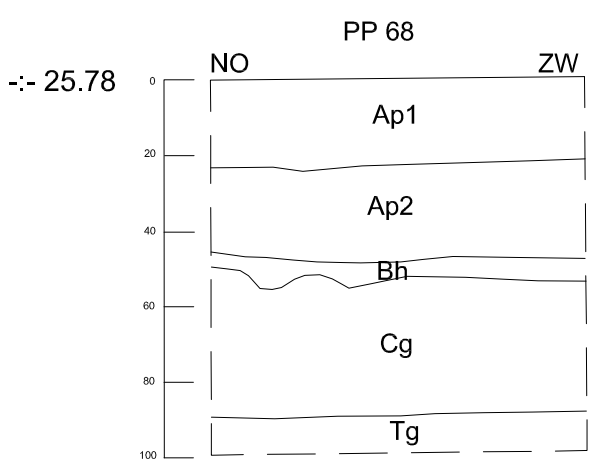
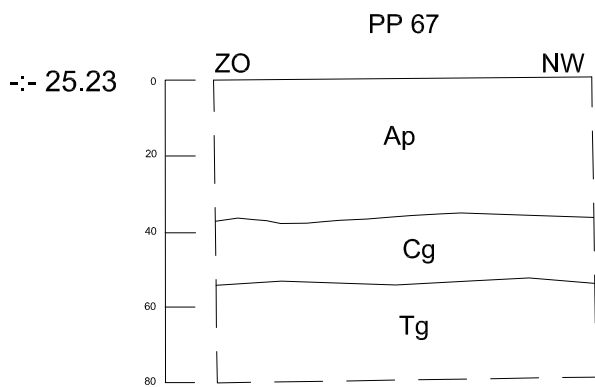
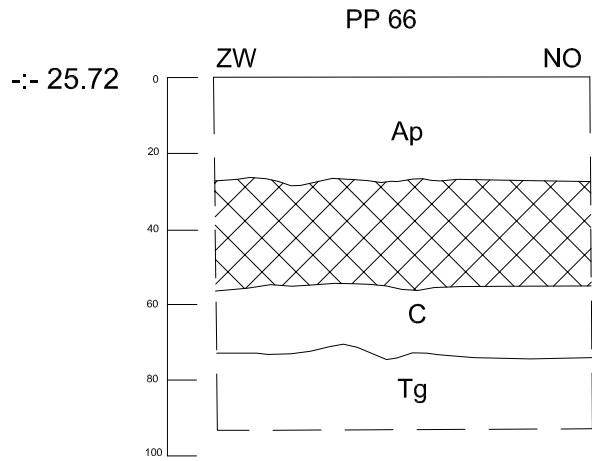
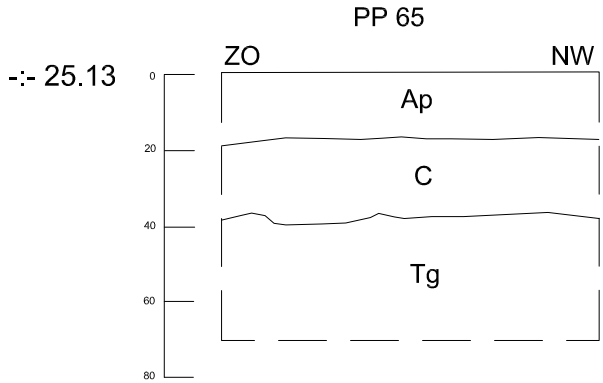
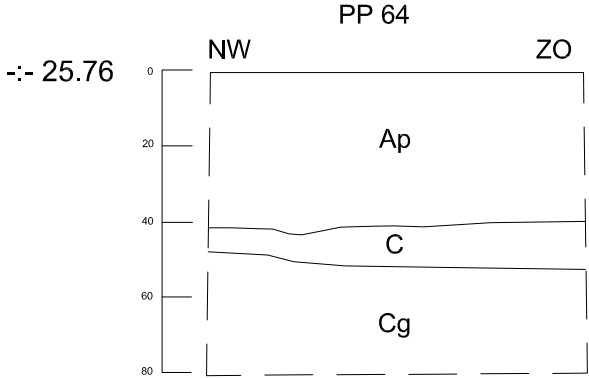
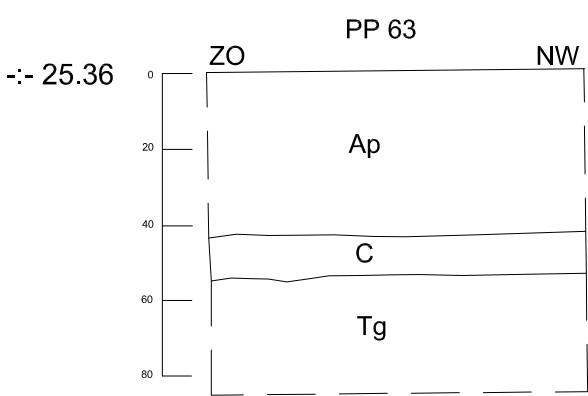
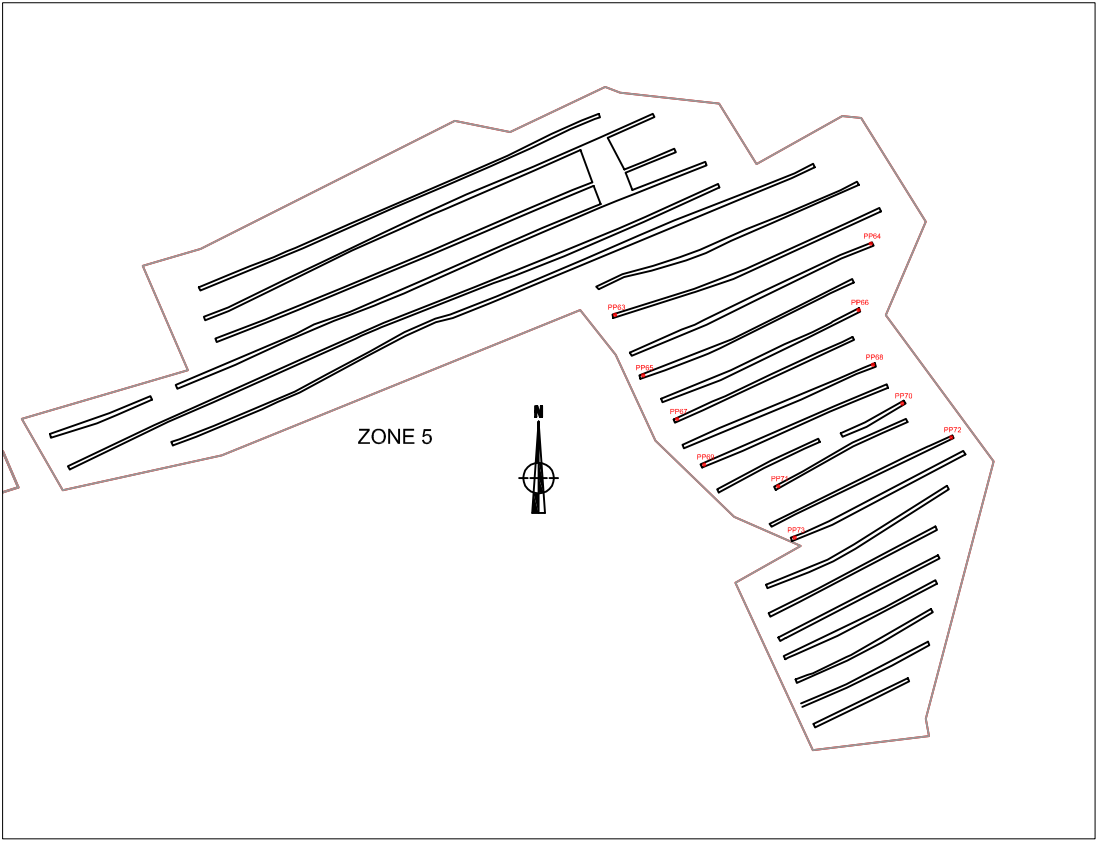








|   |                 |                        |               |  |            |            |                    |                 |                               |
|---|-----------------|------------------------|---------------|--|------------|------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|
|   | HA-13-ZW        | Onderwerp              | Datum         |  | Legende    |            |                    |                 |                               |
|   |                 | Profielenputten zone 4 | December 2013 |  |            | Rand coupe | E                  | E-horizont      | g                             |
|   | Ham-Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20       |               |  | Ap         | Teelaarde  | C                  | Moedermateriaal |                               |
| B |                 |                        |               |  | B-horizont | T          | Tertiair materiaal | -:- 97.43       | Absolute hoogte<br>(in m TAW) |

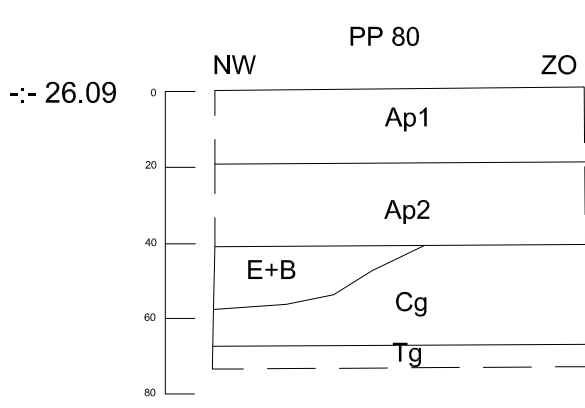
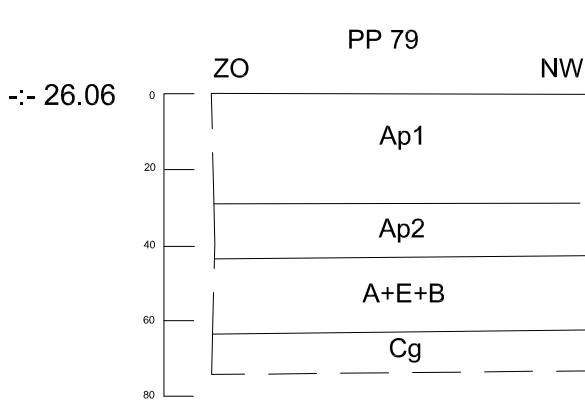
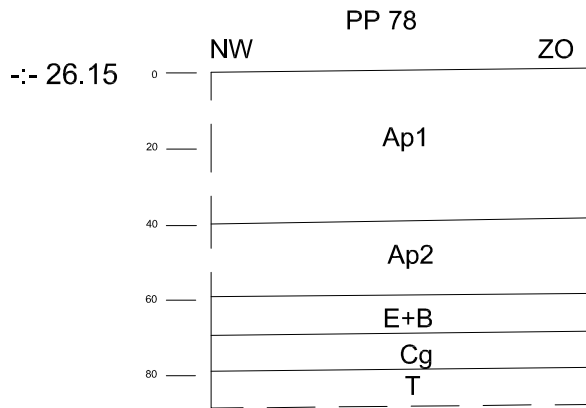
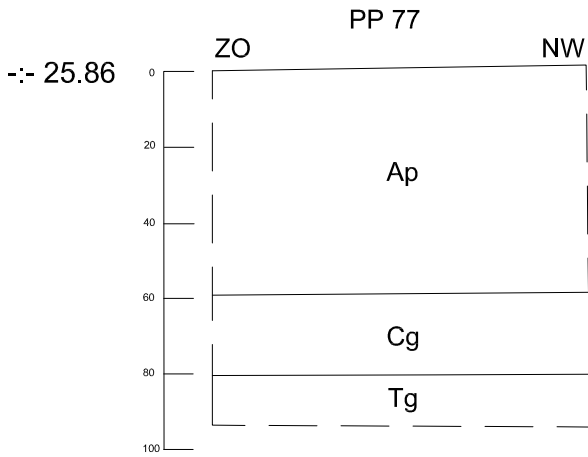
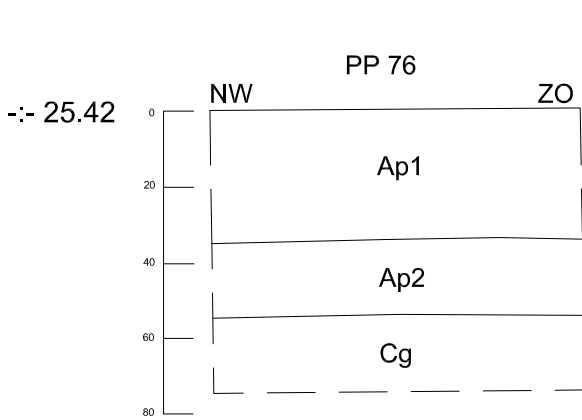
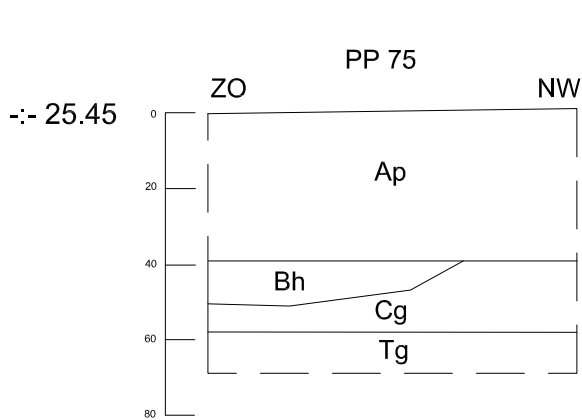
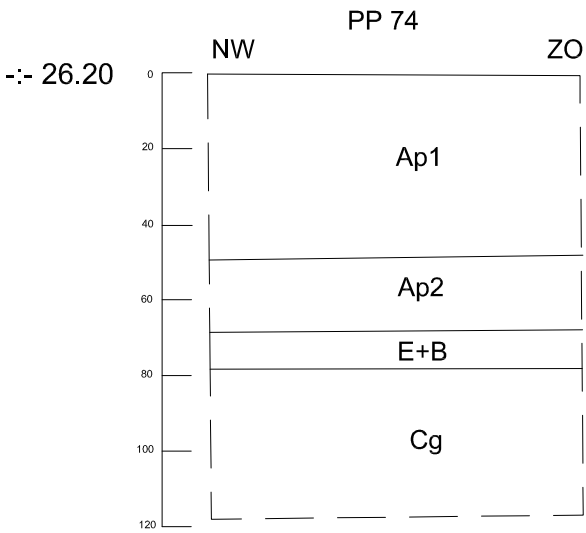
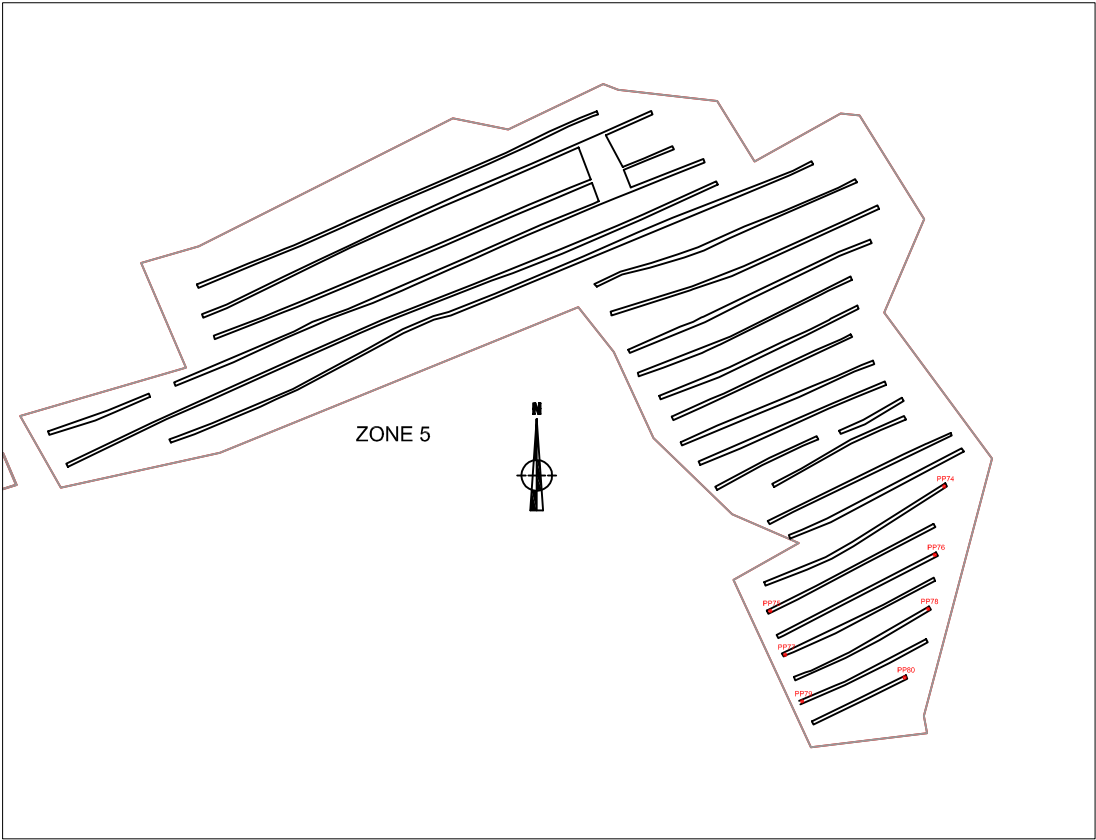






|  |                 |                                |              |  |         |            |   |                    |           |                               |  |
|--|-----------------|--------------------------------|--------------|--|---------|------------|---|--------------------|-----------|-------------------------------|--|
|  | HA-13-ZW        | Onderwerp                      | Datum        |  | Legende |            |   |                    |           |                               |  |
|  |                 | Profielenputten zone 1, 2 en 5 | Januari 2014 |  |         | Rand coupe | E | E-horizont         | g         | Gley                          |  |
|  | Ham-Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20               |              |  | Ap      | Teelaarde  | C | Moedermateriaal    |           | Proefputten                   |  |
|  |                 |                                |              |  | B       | B-horizont | T | Tertiair materiaal | -:- 97.43 | Absolute hoogte<br>(in m TAW) |  |

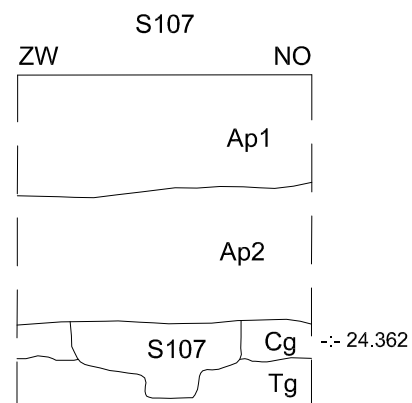
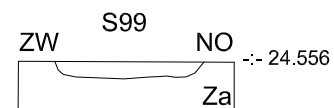
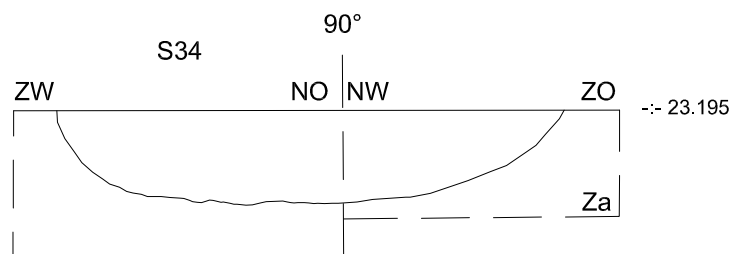
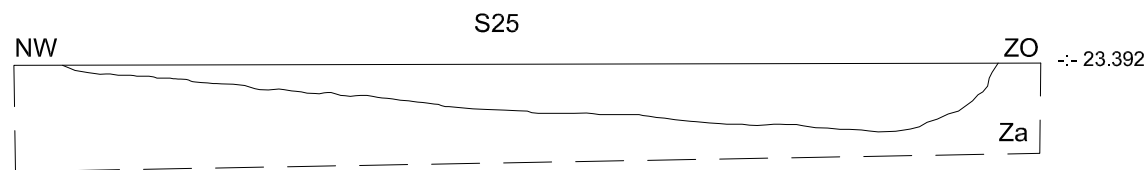
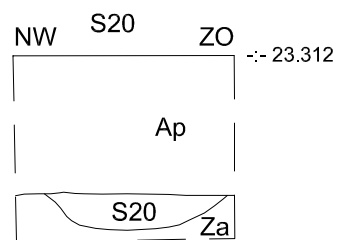


|   |                 |                        |  |  |   |            |   |                    |   |                               |  |
|---|-----------------|------------------------|--|--|---|------------|---|--------------------|---|-------------------------------|--|
| <br>ARON bvba | HA-13-ZW        | Onderwerp              | Datum  |  | Legende   |            |   |                    |   |                               |  |
|   |                 | Profielenputten zone 5 | Januari 2014   |  |  | Rand coupe | E | E-horizont         | g   | Gley                          |  |
|   | Ham-Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20       |  |  | Ap  | Teelaarde  | C | Moedermateriaal    |  | Proefputten                   |  |
|   |                 |                        |  |  | B   | B-horizont | T | Tertiair materiaal | -:- 97.43   | Absolute hoogte<br>(in m TAW) |  |





|   |                 |                        |  |  |   |            |   |                    |   |                               |  |
|---|-----------------|------------------------|--|--|---|------------|---|--------------------|---|-------------------------------|--|
| <br>ARON bvba | HA-13-ZW        | Onderwerp              | Datum  |  | Legende   |            |   |                    |   |                               |  |
|   |                 | Profielenputten zone 5 | Januari 2014   |  |  | Rand coupe | E | E-horizont         | g   | Gley                          |  |
|   | Ham-Zwartenhoek | Schaal<br>1 : 20       |  |  | Ap  | Teelaarde  | C | Moedermateriaal    |  | Proefputten                   |  |
|   |                 |                        |  |  | B   | B-horizont | T | Tertiair materiaal | -:- 97.43   | Absolute hoogte<br>(in m TAW) |  |



HA-13-ZW

Ham -  
Zwartenhoek

Onderwerp

Coupes

Datum

December 2013

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende

S1

Rand coupe

1

Laagnummer

Za

V1

Moederbodem

Monsternummer

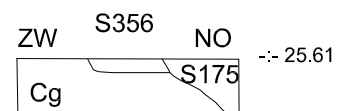
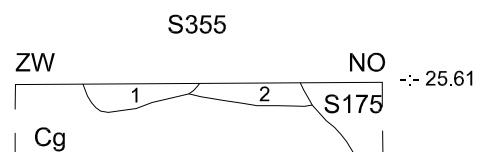
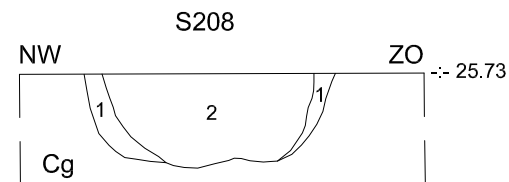
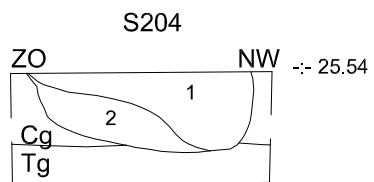
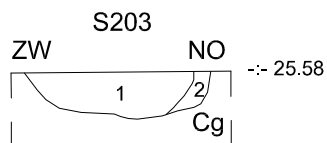
Vondstnummer

-:- 45.508

Verdieping

Verstoring

Absolute hoogte  
(in m TAW)



HA-13-ZW

Ham -  
Zwartenhoek

Onderwerp

Coupes

Datum

Januari 2014

Legende

Rand coupe

Za

Moederbodem

25.508

Absolute hoogte  
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

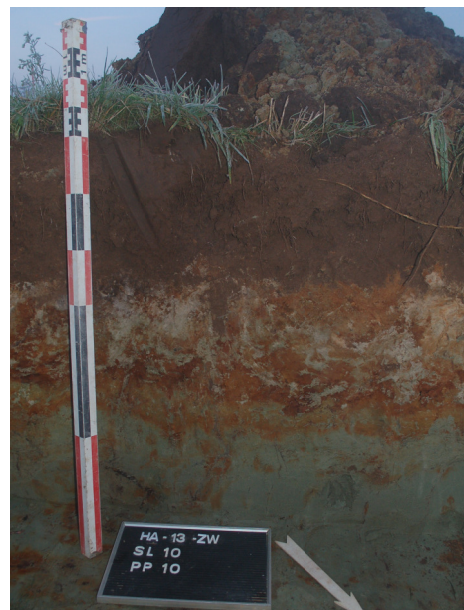
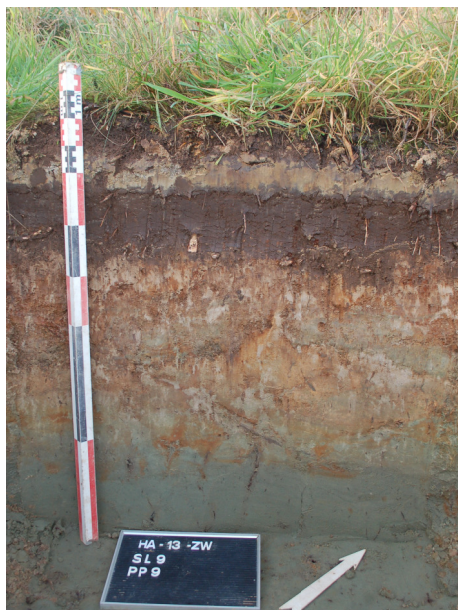
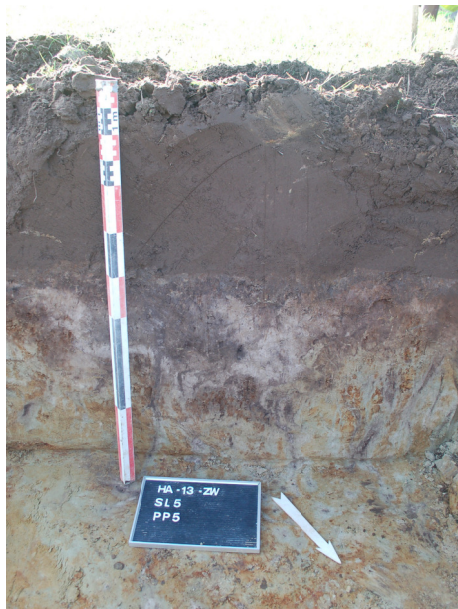
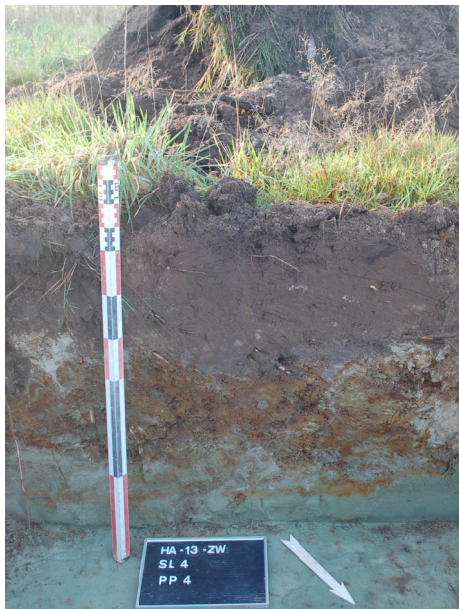
V1

Vondstnummer

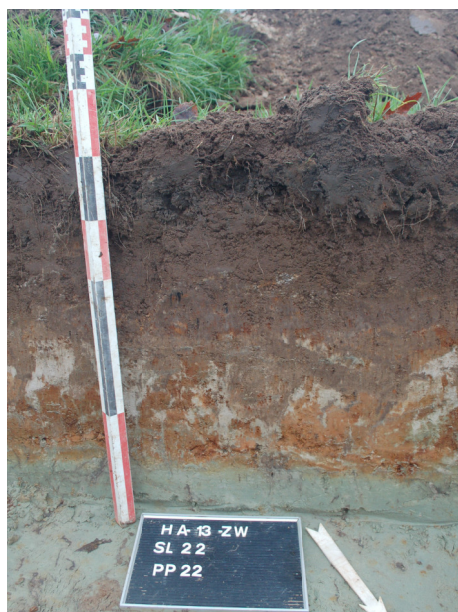
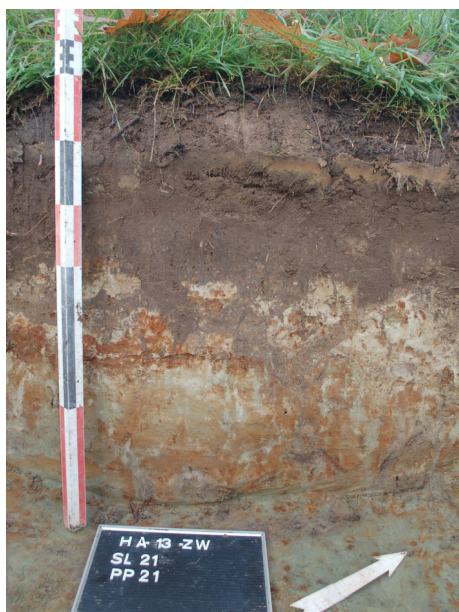
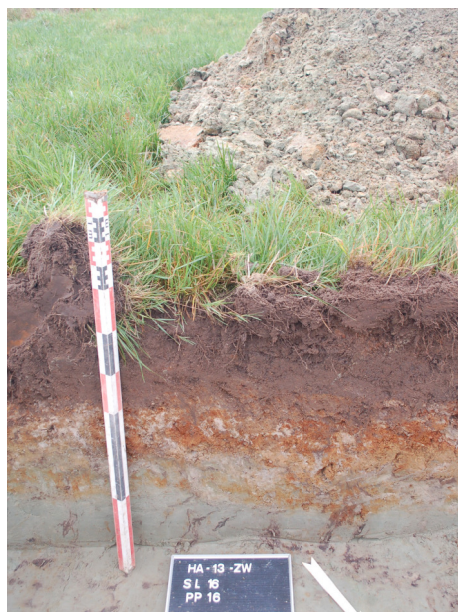
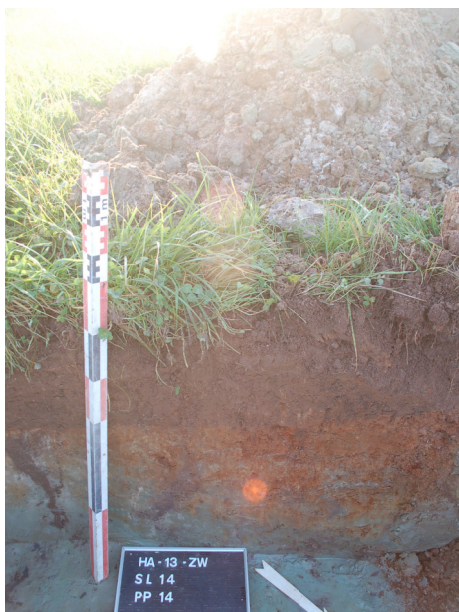
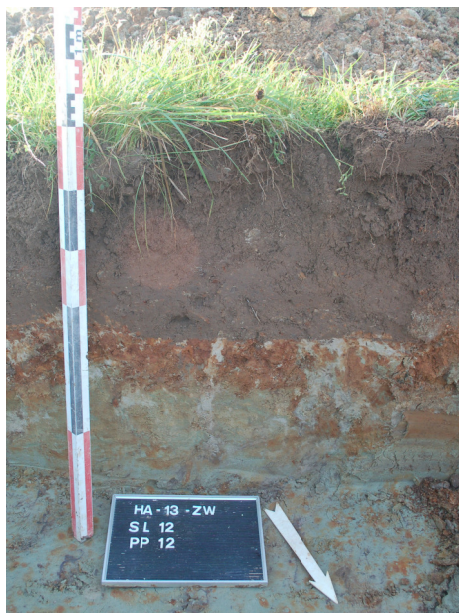


Verstoring

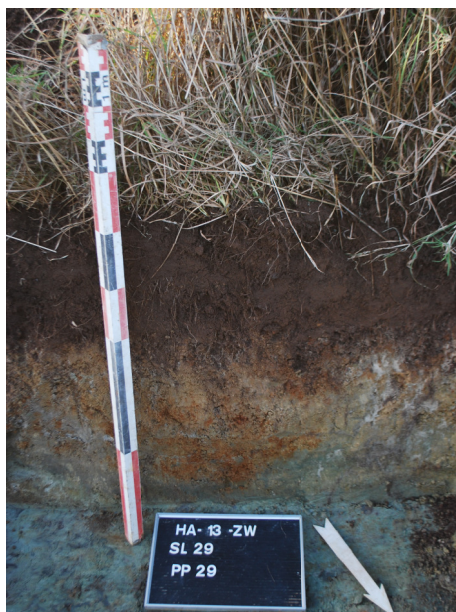




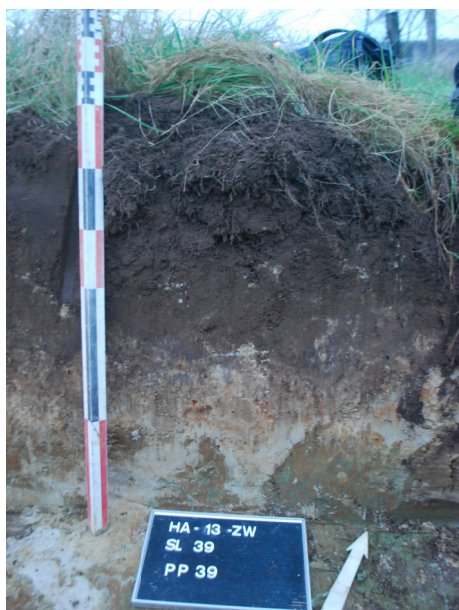
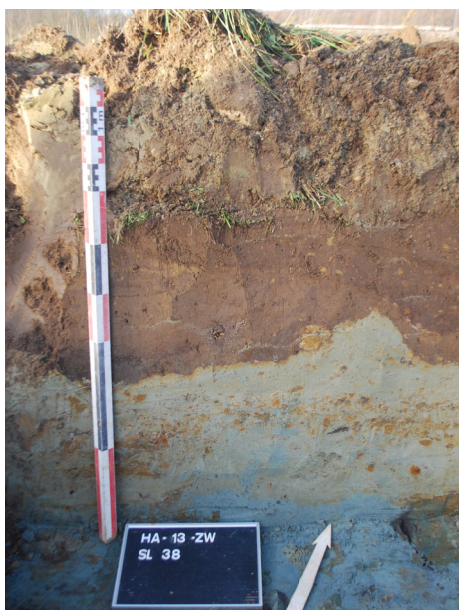
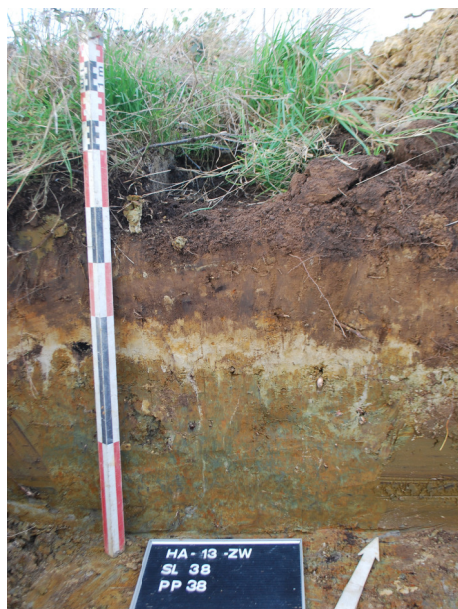
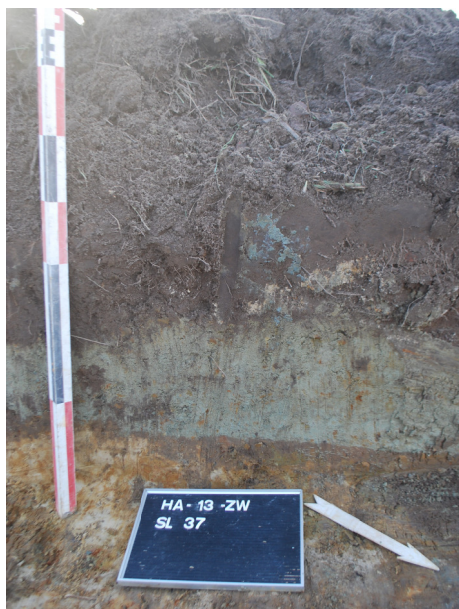
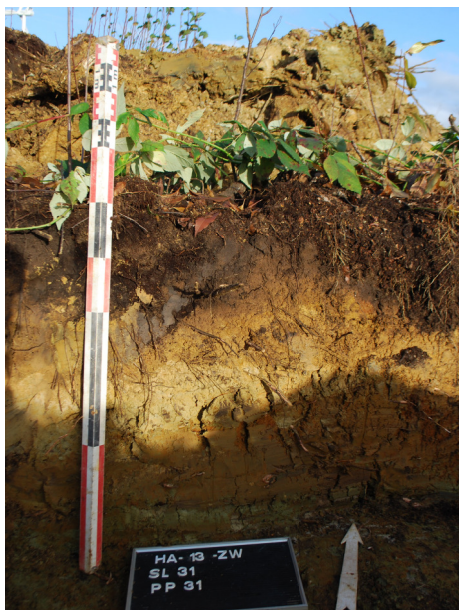




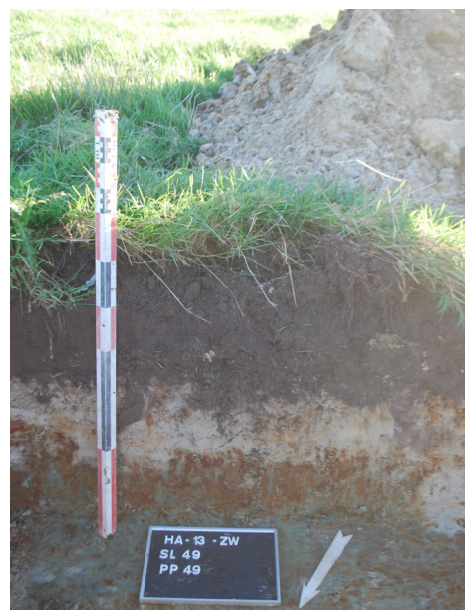
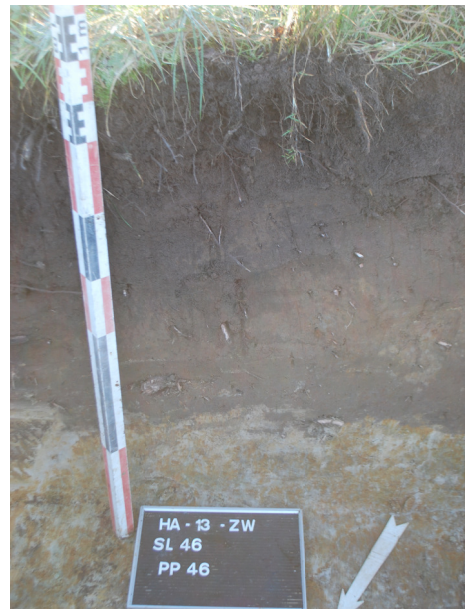
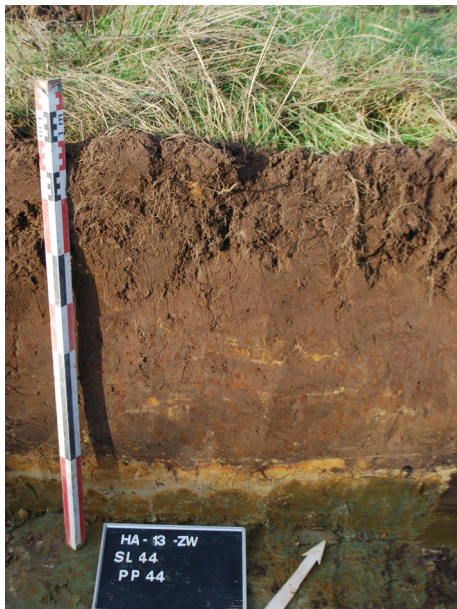




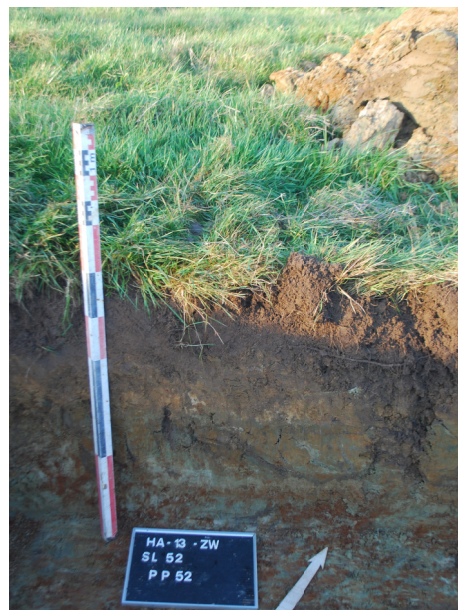
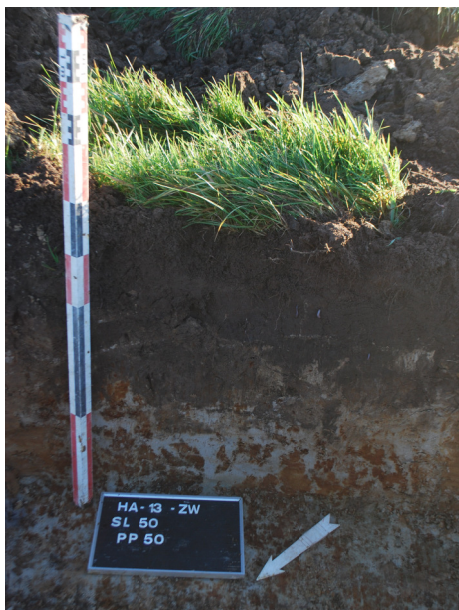




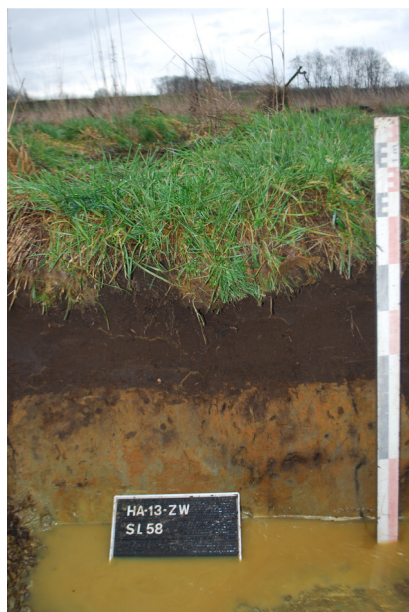
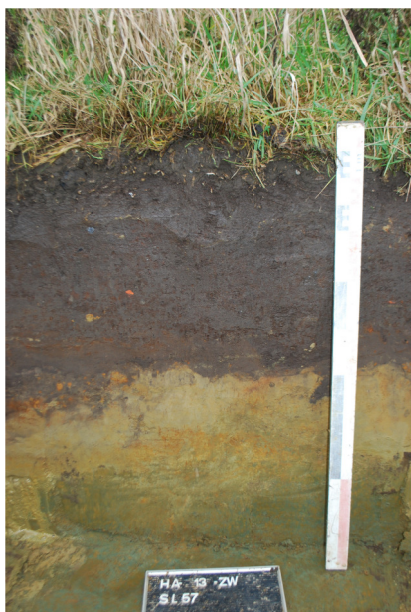




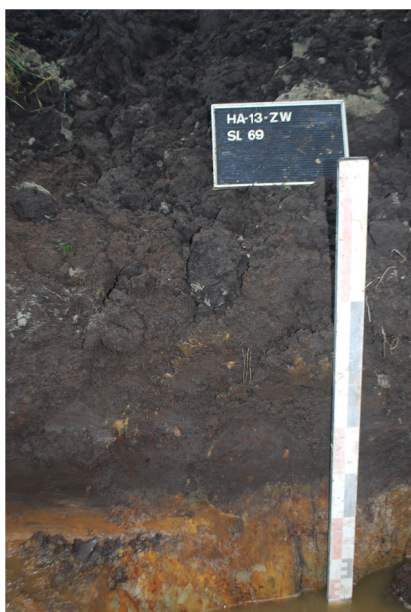
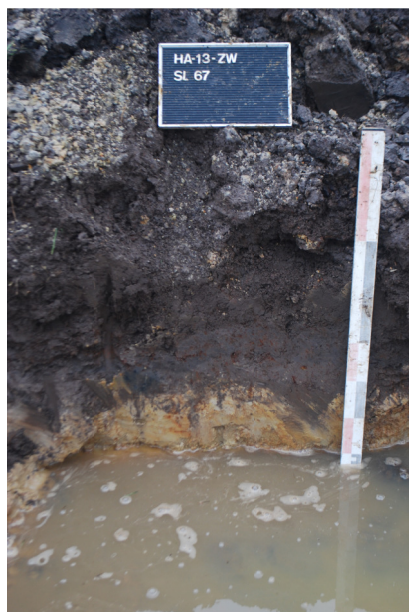




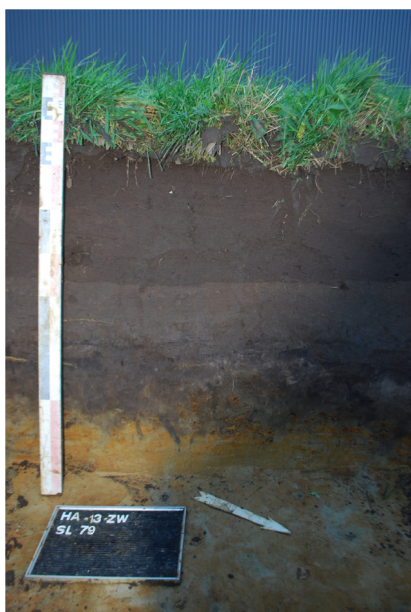
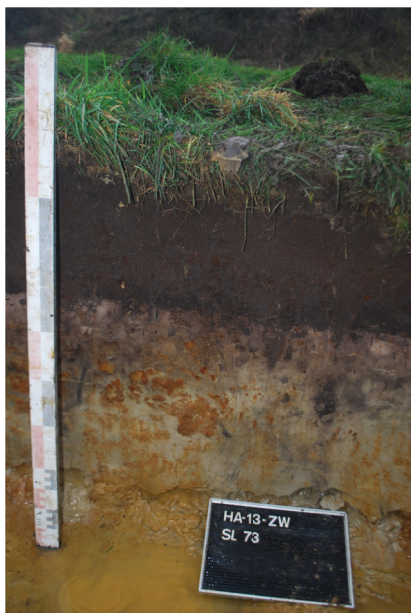












**Kadasternummers percelen archeologisch vooronderzoek**

Gemeente: Ham Afdeling: 2 Sectie: A Nrs.:

| <u>Zone 1</u>    | <u>Zone 2</u>      | <u>Zone 3</u> | <u>Zone 4</u> | <u>Zone 5</u> |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1589             | 1619A              | 1383G         | 1516B         | 1214          |
| 1590             | 1618A              | 1384C         | 1516C         | 1213          |
| 1591             | 1601N              | 1387A         | 1516D         | 1212          |
| 1592             | 1601V              | 1385C         | 1532A         | 1215B         |
| 1593             | 1601T              | 1508          | 1533G         | 1211E         |
| 1594E            | 1602D              | 1507          | 1534B         | 1210          |
| 1597B            | 1603S              | 1505B         | 1548V         | 1209          |
| 1599H            | 1604Y              | 1504C         | 1548P         | 1204          |
| 1598M            | 1604a <sup>2</sup> | 1523B         | 1548R         | 1203          |
| 1598F            | 1604Z              | 1524          | 1548T         | 1194          |
| 1598G            | 1604W              | 1521B         | 1549D         | 1196          |
| 1626B            | 1603R              | 1510A         | 1232C         | 1202          |
| 1625/02B         | 1604V              | 1510B         | 1227F         | 1197A         |
| 1842A            | 1603P              | 1513A         | 1236A         | 1198B         |
| 1843             | 1605A              | 1511A         | 1226B         | 1201C         |
| 1588             | 1605B              | 1511B         | 1226A         | 1185D         |
| Openbaar domein: | 1606A              | 1512A         | 1215A         | 1188I         |
| Graafstraat      | 1606B              | 1514D         | 1216C         | 1189B         |
|                  | 1607E              | 1678          | 1218          | 1151C         |
|                  | 1608F              | 1677          | 1232D         | 1147K         |
|                  | 1614B              | 1680A         |               | 1188C         |
|                  | 1601S              | 1389L         |               | 1188D         |
|                  | 1616A              | 1833B         |               | 1190A         |
|                  |                    | 1529A         |               | 1191A         |
|                  |                    | 1679A         |               | 1189A         |
|                  |                    | 1603T         |               | 1270A         |
|                  |                    |               |               | 1269A         |
|                  |                    |               |               | 1271E         |
|                  |                    |               |               | 1265          |
|                  |                    |               |               | 1268B         |
|                  |                    |               |               | 1266A         |
|                  |                    |               |               | 1264F         |
|                  |                    |               |               | 1197B         |
|                  |                    |               |               | 1198C         |
|                  |                    |               |               | 1201D         |
|                  |                    |               |               | 1192          |





## AANGETEKEND

ARON bvba  
T.a.v.: Petra DRIESEN  
T.a.v.: Patrick REYGEL  
T.a.v.: Daan CELIS  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van  
**24 oktober 2013**

uw kenmerk

ons kenmerk  
**2013/481(2)**

bijlagen

vragen naar / e-mail

[werner.wouters@rwo.vlaanderen.be](mailto:werner.wouters@rwo.vlaanderen.be)

telefoonnummer

**+32 2 553 16 39**

datum

**12 NOV. 2013**

**betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te HAM, Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan (dossiernummer 2013/481(2))**

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 oktober 2013.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

### INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **HAM** met adres Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan, kadastraal gekend als **afdeling 2, sectie A, percelen 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594<sup>E</sup>, 1597B, 1599H, 1598M, 1598F, 1598G, 1626B, 1625/02B, 1842A, 1843, 1588, 1619A, 1618A, 1601N, 1601V, 1601T, 1602D, 1603S, 1604Y, 1604A2, 1604Z, 1604W, 1603R, 1604V, 1603P, 1605A, 1605B, 1606A, 1606B, 1607<sup>E</sup>, 1608F, 1614B, 1601S, 1616A, 1383G, 1384C, 1387A, 1385C, 1508, 1507, 1505B, 1504C, 1523B, 1524, 1521B, 1510A, 1510B, 1513A, 1511A, 1511B, 1512A, 1514D, 1678, 1677, 1680A, 1389L, 1833B, 1529A, 1679A, 1603T, 1516B, 1516C, 1516D, 1532A, 1533G, 1534B, 1548V, 1548P, 1548R, 1548T, 1549D, 1232C, 1227F, 1236A, 1226B, 1226A, 1215A, 1216C, 1218, 1232D, 1214, 1213, 1212, 1215B, 1211<sup>E</sup>, 1210, 1209, 1204, 1203, 1194, 1196, 1202, 1197A, 1198B, 1201C, 1185D, 1188I, 1189B, 1151C, 1147K, 1188C, 1188D, 1190A, 1191A, 1189A, 1270A, 1269A, 1271<sup>E</sup>, 1265, 1268B, 1266A, 1264F, 1197B, 1198C, 1201D, 1192 en openbaar domein Graafstraat**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **13 NOVEMBER 2013 en HET EINDE DER WERKEN**.





## ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.* Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Patrick REYGEL** met nummer **2013/481**.

Uit de opgave van de aard van de detector White's Prizm III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

## BESLUIT

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **13 NOVEMBER 2013** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **HAM**, deelgemeente **KWAADMECHELEN** met adres Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan, kadastraal gekend als **afdeling 2, sectie A, percelen 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594<sup>E</sup>, 1597B, 1599H, 1598M, 1598F, 1598G, 1626B, 1625/02B, 1842A, 1843, 1588, 1619A, 1618A, 1601N, 1601V, 1601T, 1602D, 1603S, 1604Y, 1604A2, 1604Z, 1604W, 1603R, 1604V, 1603P, 1605A, 1605B, 1606A, 1606B, 1607<sup>E</sup>, 1608F, 1614B, 1601S, 1616A, 1383G, 1384C, 1387A, 1385C, 1508, 1507, 1505B, 1504C, 1523B, 1524, 1521B, 1510A, 1510B, 1513A, 1511A, 1511B, 1512A, 1514D, 1678, 1677, 1680A, 1389L, 1833B, 1529A, 1679A, 1603T, 1516B, 1516C, 1516D, 1532A, 1533G, 1534B, 1548V, 1548P, 1548R, 1548T, 1549D, 1232C, 1227F, 1236A, 1226B, 1226A, 1215A, 1216C, 1218, 1232D, 1214, 1213, 1212, 1215B, 1211<sup>E</sup>, 1210, 1209, 1204, 1203, 1194, 1196, 1202, 1197A, 1198B, 1201C, 1185D, 1188I, 1189B, 1151C, 1147K, 1188C, 1188D, 1190A, 1191A, 1189A, 1270A, 1269A, 1271<sup>E</sup>, 1265, 1268B, 1266A, 1264F, 1197B, 1198C, 1201D, 1192 en openbaar domein Graafstraat.**





## AANGETEKEN

ARON bvba  
T.a.v.: Petra DRIESEN  
T.a.v.: Patrick REYGEL  
T.a.v.: Daan CELIS  
Diestersstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van  
**24 oktober 2013**

uw kenmerk

ons kenmerk  
**2013/481**

bijlagen  
**1**

vragen naar / e-mail

[werner.wouters@rwo.vlaanderen.be](mailto:werner.wouters@rwo.vlaanderen.be)

telefoonnummer

**+32 2 553 16 39**

datum

**12 NOV. 2013**

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te HAM, Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan (dossiernummer 2013/481)**

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 oktober 2013.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

### INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **HAM** met adres Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan, kadastraal gekend als **afdeling 2, sectie A, percelen 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594<sup>E</sup>, 1597B, 1599H, 1598M, 1598F, 1598G, 1626B, 1625/02B, 1842A, 1843, 1588, 1619A, 1618A, 1601N, 1601V, 1601T, 1602D, 1603S, 1604Y, 1604A2, 1604Z, 1604W, 1603R, 1604V, 1603P, 1605A, 1605B, 1606A, 1606B, 1607<sup>E</sup>, 1608F, 1614B, 1601S, 1616A, 1383G, 1384C, 1387A, 1385C, 1508, 1507, 1505B, 1504C, 1523B, 1524, 1521B, 1510A, 1510B, 1513A, 1511A, 1511B, 1512A, 1514D, 1678, 1677, 1680A, 1389L, 1833B, 1529A, 1679A, 1603T, 1516B, 1516C, 1516D, 1532A, 1533G, 1534B, 1548V, 1548P, 1548R, 1548T, 1549D, 1232C, 1227F, 1236A, 1226B, 1226A, 1215A, 1216C, 1218, 1232D, 1214, 1213, 1212, 1215B, 1211<sup>E</sup>, 1210, 1209, 1204, 1203, 1194, 1196, 1202, 1197A, 1198B, 1201C, 1185D, 1188I, 1189B, 1151C, 1147K, 1188C, 1188D, 1190A, 1191A, 1189A, 1270A, 1269A, 1271<sup>E</sup>, 1265, 1268B, 1266A, 1264F, 1197B, 1198C, 1201D, 1192 en openbaar domein Graafstraat**. Het aangevraag-





de onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen **13 NOVEMBER 2013** en **HET EINDE DER WERKEN**.

## **ONDERZOEK EN AFWEGING**

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de aanleg van een bedrijventerrein.

Gezien het voorgestelde personeelsplan **waarbij minstens 2 archeologen permanent en een bodemkundige worden ingezet**, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON rapporten tegen 31 mei 2014 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

## **BESLUIT**

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **13 NOVEMBER 2013** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **HAM**, deelgemeente **KWAADMECHELEN** met adres Meerhoutstraat-E313-Sluisstraat-Staatsbaan, kadastraal gekend als **afdeling 2, sectie A, percelen 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594<sup>E</sup>, 1597B, 1599H, 1598M, 1598F, 1598G, 1626B, 1625/02B, 1842A, 1843, 1588, 1619A, 1618A, 1601N, 1601V, 1601T, 1602D, 1603S, 1604Y, 1604A2, 1604Z, 1604W, 1603R, 1604V, 1603P, 1605A, 1605B, 1606A, 1606B, 1607<sup>E</sup>, 1608F, 1614B, 1601S, 1616A, 1383G, 1384C, 1387A, 1385C, 1508, 1507, 1505B, 1504C, 1523B, 1524, 1521B, 1510A, 1510B, 1513A, 1511A, 1511B, 1512A, 1514D, 1678, 1677, 1680A, 1389L, 1833B, 1529A, 1679A, 1603T, 1516B, 1516C, 1516D, 1532A, 1533G, 1534B, 1548V, 1548P, 1548R, 1548T, 1549D, 1232C, 1227F, 1236A, 1226B, 1226A, 1215A, 1216C, 1218, 1232D, 1214, 1213, 1212, 1215B, 1211<sup>E</sup>, 1210, 1209, 1204, 1203, 1194, 1196, 1202, 1197A, 1198B, 1201C, 1185D, 1188I, 1189B, 1151C, 1147K, 1188C, 1188D, 1190A, 1191A, 1189A, 1270A, 1269A, 1271<sup>E</sup>, 1265, 1268B, 1266A, 1264F, 1197B, 1198C, 1201D, 1192** en openbaar domein **Graafstraat**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming

